

SM 8100 .1275

> Library of Princeton University.



Mathematical Seminary.

Presented by



# Archiv

der

## Mathematik und Physik

mit besonderer Rücksicht

auf die Bedürfnisse der Lehrer an höheren Unterrichtsanstalten.

Herausgegeben : . . :

von

Johann August Grunert, Professor zu Greifswald.

### Inhaltsverzeichniss zu Theil I. bis XXV.

I. Abth., nach den Autoren geordnet.

II. " nach der Materie geordnet.

#### Greifswald.

C. A. Koch's Verlagsbuchhandlung,

1858.

## VNIVERONING LIBRARY PRINCETONING

#### I. Abtheilung.

### Nach den Autoren geordnet.

V. 323
X. 423
V. 281
V. 78
V. 79
v. 80
V. 223
11. 235
X. 178
II. 39
X. 119
•
<b>11.</b> 181

Arndt, J. A. Dr. Professor und Lehrer der Mathematik und Physik am Gymnasium zu Torgau.	heil, Seite,
Veber die Verwandlung des gewöhnlichen Bruchs in einen Decimalbruch	I. 101
Arndt, F. Dr. Privatdocent an der Universität zu Berlin.	
De potestatum periodis, radicibusque primitivis residuisque quadraticis	н. 1
Beweis eines arithmetischen Lehrsatzes .	III. 210
Novi alicuius theorematis analytici commentatio analytica	III. 256
Entwickelung der höheren Integrale von log $x$ . $\partial x$ , nebst einer Anwendung auf die Summirung einer Reihe	IV. 436
Entwicklung der Functionen	
$\frac{\cos nx}{\cos x^n}$ und $\frac{\sin nx}{\cos x^n}$	
in Reihen, die nach den Potenzen von tang <i>æ</i> aufsteigen, mit Hülfe des Maclaurinschen Theorems	IV. 441
Geometrische Untersuchungen über Potenzlinie, Potenzcentrum und Potenzkreis, Polarität, Aehn- lichkeitspunkte und Aehnlichkeitsaxen	V. 113
Eine neue analytische Gleichung und deren An- wendung auf die Bestimmung eines vielfachen	
Integrals und die Summirung einer Reihe Allgemeines Kriterium für die Fälle, in welchen die Logarithmen rationale Brüche sind, nebst	V. 443
einer Methode, die letzteren aufzufinden . Allgemeiner Beweis der bekannten Ausdrücke	VI. 57
für $\sin(\alpha \pm \beta)$ und $\cos(\alpha \pm \beta)$	VI. 95
Ueber bestimmte Integrale und Summirung einiger Reihen	VI. 187
Bemerkung zu einer Stelle im Archiv Th. V. p. 220	VI. 333
Disquisitiones de congruentiis omnium graduum	
et residuis ordinis cuiuscunque	VI. 380
Ueber bestimmte Integrale	VI. 434

rndt, F.	Theil. Seite.
Analytische Behandlung einiger die Linien zweiten Grades betreffenden Gegenstände	VIII. 342
Bemerkungen zu den im Archiv Th. VIII. p. 213-214 von Herrn Dr. Dien ger aufgestellten	
Theoremen I—V.  Ein neues Theorem von den Linien des zweiten Grades. "Die Quadratsumme der reciproken Werthe zweier auf einander senkrechten Durchmesser bei einem Kegelschnitte (Ellipse und Hyperbel) ist constant, nämlich bei der Ellipse der Quadratsumme, bei der Hyperbel der Quadratsifferenz der reciproken Werthe der Axen gleich."	VIII. 383
Bemerkungen über die Kurve der Krümmungs- mittelpunkte	IX. 68
Beweis eines Theorems von den Kegelschnitten	IX. 72
Ueber einige bestimmte Integrale	X. 225
Ueber einige bestimmte Integrale, welche sich auf die beiden Integrale $\int_{-\pi}^{p} \frac{e^{x} \partial x}{x}, \int_{-\pi}^{p} \frac{\cos x}{x} \partial x$	11. 220
zurückführen lassen	X. 233
Ueber eine gewisse Klasse bestimmter Integrale, bei welchen die Function unter dem Integral- zeichen für einen Werth der Veränderlichen zwischen den Integrationsgrenzen unendlich	
wird	X. 240
Ueber die Integrale	
$\int_{a}^{\infty} \frac{e^{-bx}\partial x}{x^2 - a^2} \text{ und } \int_{a}^{\infty} \frac{xe^{-bx}\partial x}{x^2 - a^2}.$	X. 247
Ueber einen von Gauss gefundenen Ausdruck der Gammafunction	X. 250
Zwei Entwickelungen des bestimmten Integrals	
$\int_0^1 \left(\frac{x^{a-1}}{1-x} - \frac{nx^{aa-1}}{1-x^a}\right) \partial x \qquad .$	X. 253

XI. 70
XI. 181
XI. 315
XII. 211
XIII. 105
AIII. 105
XIII. 159
XIII. 410
XV. 429
XVII. 1
XVII. 409
XVIII. 111
XVIII. 461
XIX. 408
XX. 43
XX. 461
XXI. 78
XXV. 211
X. 455

d'Arrest, Professor der Astronomie in Leipzig.	Theil, Seite.
Ueber das Florentiner Problem	XXII. 225
Åstrand, J. J. Privatlehrer der Mathematik zu Gothenburg in Schweden.	
Ueber die Binomialformel	XII. 420
Methode um die Länge eines Kreisbogens an- näbernd durch Construction einer Geraden zu finden	XIII. 398
Einfacher Beweis der Formeln für $\sin(x\pm y)$ und	
$\cos(x\pm y)$	XVIII. 479
Zu beweisender Lehrsatz	XVIII. 480
August, E. F. Dr. Gymnasialdirector in Berlin.	
Elementargeometrischer Beweis eines in diesem Archiv vielbesprochenen Satzes (cf. XIII. p. 341., XV. p. 351, XV. p. 358.)	XVI. 259
Bachr, G. F. W. Docteur ès-Sciences à Groningue	
Sur le mouvement d'un corps solide autour de son centre de gravité, l'orsqu'on suppose que ce point est fixe par rapport à la terre, et en- trainé avec elle dans son mouvement diurne	XXIV. 241
Ueber einige geometrische Sätze	
Ballauff, L. Lehrer der Mathematik an der Bürger- schule zu Varel.	
Beiträge zur systematischen Darstellung der all-	<b>41</b> 040
gemeinen Arithmetik	V. 259
Ueber die Potenzen mit imaginären Exponenten	VI. 409
Baltrusch, S. E. zu Danzig.	
Geometrische Aufgaben	XVI. 245
Baltzer, R. Dr. Oberlehrer an der Kreuzschule zu Dresden.	
Ueber den Zusammenhang einiger das Tetraeder betreffenden Aufgaben	XVI. 125
Ueber das Dreieck, worin die Transversalen gleich sind, welche zwei Winkel desselben nach glei-	W73.7# 003
chem Verhältniss theilen	XVI. 201

	Theil, Seite,
Baltzer, R.	. men. Sene.
Ueber die Gleichung (Archiv Th. XII. pg. 293.), welcher angeblich keine complexe Zahl genügt	XVI. 243
Bemerkungen zu den Elementen der Arithmetik	XVIII. 405
Barfuss, Dr. zu Weimar.	
Bemerkungen zu den Außätzen XXXI und XXXII des Herrn Dr. Schlömilch in Th. III. pg. 269 und pg. 278 dieses Archivs	IV. 225
Einige Bemerkungen über die Reihen, mit be- sonderer Hinweisung auf die Exponential- und Binomialreihe	V. 155
Ueber die naturphilosophischen Prinzipien der Bewegungslehre	V. 306
Ueber die naturphilosophischen Prinzipien der Bewegungslehre (Fortsetzung der vorstehen- den Abhandlung)	VII. 93
Weitere Erörterungen analytischer Gegenstände, als Fortsetzung des Außatzes X. in Th. V.	VII. 3
Nochmalige Einrede gegen Herrn Dr. Schlö- milch	VII. 29
Weitere Erörterungen analytischer Gegenstände. Versuch einer genetischen Entwickelung der analytischen Reihe	VIII. 387
Bartholomäi, F. zu Jena.	
Combinatorische Darstellung der Näherungswerthe eines Kettenbruches	XVIII. 328
Bary, Professeur de Physique au collége de Charlemagne.	
Formel für die Ausdehnung der Dämpfe Baumgartner, Dr. Andreas Ritter Freiherrv., Präsident der k. k. Akademie der Wissenschaften in Wien.	VII. 103
Der Zufall in den Naturwissenschaften	XXV. 57
Beer, Dr. Privat-Docent an der Universität zu Bonn.	
Ueber Singularitäten an Curven der vierten Ordnung Ueber die Durchschnittscurven zweier Flächen des	XIV. 318
zweiten Grades mit mehrfachen Punkten .	XVI. 104

n.	Theil. Seite.
Beer.	
Ueber eine neue Art, die Gesetze der Fortpflan-	
zung und Polarisation des Lichtes in optisch	37 514 000
zweiaxigen Medien darzustellen	XVI. 223
Ueber Asymptoten, Krümmugsverhältnisse und	
Singularitäten bei Flächen des zweiten und	
dritten Grades	XVII. 329
Drei geometrische Theoreme	XX. 202
Beez, R. Dr. Lehrer der Mathematik und der Natur-	
wissenschaften an der Königl. Gewerbschule zu	
Plauen.	
Beiträge zur Theorie des Integrallogarithmus	XIX. 419
0 0	
Bermann, O. Hülfslehrer am Gymnasium zu Wetzlar.	
Ueber Asymptotenchorden	ХП. 323
Ueber die von Polaren und Asymptotenchorden	
eingehüllten Curven	XIV. 382
Ueber die von Polaren und Asymptotenchorden	
umhüllten Curven	XVI. 179
Ueber die von Asymptotenchorden umhüllten Curven	XVII. 241
Uebungsaufgahen	XIV. 110
Berlin, G. Regierungs-Conducteur zu Greisswald.	
Ueber die Messkette und deren Berichtigung .	IV. 68
Ueber ein Spiegelinstrument zum Einrichten ge-	
rader Linien auf dem Felde	IV. 126
Besge.	
Beweis der Gleichung:	
$\int_0^{\frac{\pi}{2}} \varphi(\sin 2u) \cos u \partial u = \int_0^{\frac{\pi}{2}} \varphi(\cos^2 u) \cos u \partial u$	XXI. 359
Bessel, F.W. Professor der Astronomie und Director	
der Sternwarte zu Königsberg.	
Zwei geometrische Relationen zwischen fünf	
Winkeln	XX. 354
Satz von den Kegelschnitten	XX. 354

Bessel, F. W.	Theil. Seite.
Satz von der Ellipse	XX. 355
Pädagogische Bemerkung	XX. 355
Beyer, A. Professor und Prorector am Gymnasium zu Neustettin.	
Uebungsaufgaben	III. 102
Vorschläge zur Vermeidung einiger fehlerhaften Ausdrücke in den mathematischen (geometri- schen) Lehrbüchern	III. 113
Binder, Henri.	
Anzahl der Diagonalen eines Polyeders	VIII. 221
Björling, E. G. Dr. ad Academ. Upsal. Docens Mathes. Jetzt Lector am Gymnasium zu Westerås in Schweden und Mitglied der Gesellschaft der Wissenschaften zu Upsala und der Akademie der Wissenschaften zu Stockholm.	
In integrationem aequationis Derivatarum partia- lium superficiei, cujus in puncto unoquoque principales ambo radii curvedinis aequales sunt signoque contrario	IV. 290
In quaestionem a Celebr. A. Göpel in Tom. VI. pg. 33. propositam complete solvendam	VII. 266
Theorematis in Tom. VII. pg. 266. propositi de-	VII. 200
monstratio	IX. 233
Quid in Analysi mathematica valeant signa illa xy, Logb (x), Sin x, Cos x, Arcsin x, Arccos x,	* .
disquisitio	IX. 383
Quid in Analysi mathematica valeant signa illa $xy$ , Log $b(x)$ , Sin $x$ , Cos $x$ , Arcsin $x$ , Arccos $x$ ,	
disquisitio (Continuatio.)	XI. 39
De l'expression goniométrique des racines de l'équation du 3ième degré	XIX. 228
De l'expression goniométrique des racines de l'équation du 4ième dégré	XIX. 297
Des puissances principales et des logarithmes principaux	XXI. 1

Bierling, E. G.	I heil. S	eile.
Méthode pour la résolution algébrique de certaines espèces d'équations d'un dégré quelconque	XXI.	17
Sur l'intégrale		
$\int \frac{dx}{a + b\cos x + c\sin x}.$	XXI.	26
Booth, James, Professor der Mathematik in Bristol College.		
Bemerkungen zu einer Stelle in Poisson's Traité de Mécanique	III.	3
Ein Satz von den Flächen des zweiten Grades, als Erweiterung eines schon früher bekannten Satzes von der Kugel	ш	217
Botzenhard, Dr. Assistent der Physik an dem k. k. polytechnischen Institute zu Wien.		
Beitrag zu der Lehre von den Farben	VIII.	318
Bouris, Director der Sternwarte und Professor an der Universität zu Athen.		
Ueber das Klima von Athen	XXI.	487
Boyman, J. R. Dr. Gymnasiallehrer zu Coblenz.		
Observation géométrique, au sujet du problème traité p. 321 du V. vol. de ce journal	VI.	351
Entwickelung der Gleichungen der Loxodromen auf den Flächen der zweiten Ordnung	VII.	337
Ueber Transversalen im Dreieck und den ihnen zugeordneten Punkt	XIII.	364
Entwicklung der Gleichung der Loxodromen auf dem durch Drehung der Parabel um ihre äussere		
Axe entstehenden Rotationsparaboloid	XIII.	375
Ueber parallele Transversalen im Dreieck, welche von den Dreiecksseiten nach demselben Ver-	-	
hältniss geschnitten werden	XIII.	378
Discussion einer Curve der dritten Ordnung und Dreitheilung des Winkels mit Hülfe dieser		
Curve	XV.	205

Boyman, J. R.	Ineil, Seile.
Auflösung der geometrischen Aufgabe: Durch zwei gegebene Punkte einen Kreis zu beschrei- ben, der einen gegebenen Kreis so schneidet, dass die beiden gemeinschaftlichen Sehnen einer gegebenen Geraden gleich werden.	XVI. 409
Einfacher Beweis für die von Mascheroni gegebene Auflösung der Aufgabe: Die Länge einer an ih- ren beiden Endpunkten unzugänglichen gera- den Linie zu messen	XVIII. 452
Brehmer, Dr. Professor und Lehrer der Mathematik und Physik am Pädagogium zu Putbus auf der Insel Rügen.	
Goniometrischer Zirkel	IV. 236
Brenner, Lehrer zu Tuttlingen in Würtemberg.	
Ueber die heste Construction horizontal belasteter Gewölbe	VIII. 225
Vom Maximum und Minimum, dem eine oder zwei Gerade unterworfen sind, welche von 1 oder 2 gegebenen Punkten an einen gesuchten, in einer Curve gelegenen, Punkt gehen, Punkte und Curve in derselben Ebene gedacht	XIII. 167
Ueber die Aehnlichkeit der Curven und Körper	XIII. 182
Ueber Normal-Curven und Normal-Flächen	XIII. 225
Ueber gemischte Coordinaten	XIII. 244
Ueber die Rotation eines Kürpers, der nur in Einem, mit der fixen Rotationsaxe unabänderlich ver- bundenen, aber ausserhalb derselben gelegenen	
Punkte, gehalten wird	XIII. 260
Die astronomische Wärme - und Lichtvertheilung auf der Erdoberfläche	XVI. 153
Die Nichtigkeit des Neuton'schen Luftwiderstands- Gesetzes, so wie Vorschläge zur Auflindung des wahren	XX. 260
Ueber eine bei dem Sprengen der Steine bemerkte	
Erscheinung	XX. 352
Der liegende und wälzende Pendel	XXII. 365

	Theil, S	Beite.
Bretschneider, C. A. Dr. Prof. am Real-Gymnasium zu Gotha.		
Beiträge zur Untersuchung der dreiseitigen Pyramide	e I.	1
Tafel der pythagoräischen Dreiecke	I.	96
Eigenschaften der ungeraden Zahlen in Bezug auf beliebige Potenzen der einzelnen Glieder der natürlichen Zahlenreihe	I.	415
Trigonometrische Relationen zwischen den Seiten und Winkeln zweier beliebiger ebener oder		100
sphärischer Dreiecke	11.	132
Untersuchung der trigonometrischen Relationen des geradlinigen Vierecks	11	225
Uebungsaufgaben		330
Ueber die Berechnung der Länge und Breite eines Gestirnes aus seiner geraden Aufsteigung	11.	550
und Abweichung und umgekehrt	11.	339
. Ueber eine Aufgabe der praktischen Geometrie	II.	431
Ueber das Pothenot'sche Problem	11.	433
Berechnung der Grundzahl der natürlichen Loga- rithmen, sowie mehrerer anderer mit ihr zu- sammenhängender Zahlen.	III.	27
Ueber die abgeleiteten Vierecke, welche von je vier merkwürdigen Punkten des geradlinigen		
Vierecks gebildet werden	Ш.	85
Synthetischer Beweis der Incommensurabilität		
zweier Geraden, die sich wie V3: 1 verhalten	Ш.	440
Ueber die Auflösung der cubischen Gleichungen	IV.	410
Arithmetische Sätze	XIII.	223
Breymann, K. Professor an der k. k. Forstlehranstalt zu Mariabrunn bei Wien.		
Die Orientirung des Messtisches nach zwei gegebenen Punkten	XXIV.	361
Brix, A. F. W. Geheimer Regierungsrath in Berlin.		
Ueber die Berechnung des Elasticitäts-Modulus		
and directon Dehnungsversuchen	IV	930

	Theil.	Seile
Brix, A. F. W.		
Ueber die Dehnung und das Zerreissen prismati-		
scher Kürper unter der Voraussetzung, dass		
die spannende Kraft ausserhalb der Schwer- punktsaxe des Körpers wirkt	VII	. 288
Einfache Construction des Krümmungshalbmessers		
der Kegelschnitte	IX.	. 316
Schreiben an den Herausgeber des Archivs (den Obelisken betreffend)	XI.	. 339
Brunn, H. Dr. Professor zu Odessa.		
Beiträge zur analytischen Geometrie		97 133
Büchner, Dr. Professor am Gymnasium zu Hildburghausen.		1
Ueber ausgezeichnete Sehnen im Kreise, die durch einen bestimmten Punkt gehen	111.	388
Burghardt, Dr. Director der Realschule zu Nordhausen.		
Referat über: "Traité de Géométrie supérieure par M. Chasles, Membre de l'Institut, Pro- fesseur de Géométrie supérieure à la Faculté des sciences de Paris. (Paris, Bachelier, 1852. 8. 603.)".	XX.	431
Burhenne, Dr. Lehrer der Mathematik an der hö- heren Gewerbschule zu Cassel.		
Ueber das Gesetz der Primzahlen	XIX.	442
Lösung einer Aufgabe aus der Zahlentheorie auf geometrischem Wege	XX.	466
Ueber krumme Flächen, welche der Gleichung	222.	400
	XXI.	35
Erweiterung eines Satzes vom Schwerpunkte .	XXII.	
Zur Theorie der imaginären Grössen	XXII.	
Buttel, Paul Dr. Privatdocent an der Universität zu Kiel.		
Ueber in und um den Kreis beschriebene reguläre		
Vielecke	XXI.	342

Puttel Dani	Theil, Seite,
Buttel, Paul.  Berichtigung zu dem Aufsatze Th. Xl. Nr. XL.	
p. 395	XXI. 344
Integration einer lineären Differentialgleichung zweiter Ordnung zwischen zwei Variabelen .	XXIII. 410
Cantor, Moritz Dr. Privatdocent an der Universität zu Heidelberg	
Einige Sätze zur Theorie der hyperbolischen Functionen	XIX. 88
Ueber Leitlinien	XX. 249
Catalan zu Paris.	
Satz von den periodischen Kettenbrüchen	VI. 223
Chasles, Professeur de la Géométrie supérieure à la Faculté des sciences zu Paris.	
Uebungsaufgabe	III. 101
Note sur quelques propriétés des arcs egaux de la lemniscate	VII. 217
Clausen, Thomas Dr. kais, russ. Hofrath und Ob- servator an der Sternwarte zu Dorpat.	
Ueber die Auflösung der Delischen Aufgabe .	11. 196
Aufzulösende geometrische Aufgabe	11. 197
Beweis eines geometrischen Satzes	11. 262
Neue Auflösung des irreduciblen Falls bei den cubischen Gleichungen durch die Kettenbrüche	II. 446
Ueber das Integral $\int \frac{y \partial y}{(y^3 + 8) \sqrt{y^3 - 1}}.$	111. 335
Ueber einen Satz des Herrn Prof. J. Steiner .	IX. 259
Schreiben an den Herausgeber des Archivs .	XIII. 334
Auflösung der vom Herausgeber des Archivs ge- stellten Aufgabe: Durch zwei gegebene Punkte einen Kreis zu ziehen, der einen andern ge- gebenen Kreis in den Endpunkten desselben	
Durchmessers des letzteren Kreises schneidet	XV. 235

	Theil. Seite.
Clausen, Thomas.  Auflösung der Aufgabe: Durch vier gegebene	
Punkte vier Gerade zu ziehen, die ein Quadrat	
bilden	XV. 238
Uebungsaufgaben	XV. 239
Ueber Curven zweiter und dritter Ordnung .	XV. 345
Beweis des Lehmus'schen Satzes: "Wenn die Geraden, die die zwei Winkel eines Dreiecks halbiren und die gegenüberliegenden Seiten schneiden, bis zu diesen Durchschnitten gleich sind und gleichartig liegen, so sind die beiden halbirten Winkel sich gleich".	XX. 459
Einige kleine Notizen	XX. 472
Directe Auflösung des Rösselsprungs	XXI. 91
Ueber eine combinatorische Aufgabe	XXI. 93
Ueber die Bestimmung einer unzugänglichen Ent-	
fernung mittelst des schiesen Winkelkreuzes	XXI. 97
Ueber magische Quadrate	XXI. 97
Zwei geometrische Aufgaben	XXI. 98
Crahay, membre de l'Académie de Belgique.	
Démonstration élémentaire de la vitesse de dé-	
viation du plan d'oscillation du pendule, a di- verses latitudes	XX. 345
verses latitudes	75.25. 040
Creplin, Dr. zu Greifswald.	
Solutio casus irreducibilis optica oder Trisectio et multisectio anguli optica nach dem Schwedi- schen des Prof. C. J. D. Hill zu Lund	I. 215
Decher, G. Professor an der polytechnischen Schule zu Augsburg.	
Zur Theorie der Zapsenreibung	XIX. 203
Ueber den Einfluss, welchen die Ordnung in der	
Ausführung der Integration auf den Werth ei-	
nes doppelten Integrals hat	XIX. 403
Reitrag zur Buchstabenrechnung	XX. 245

Decher, G.	Theil, Seite,
Ueber die unabhängige Bestimmung der Aende- rungsgesetze höherer Ordnungen einer dop- pelten Function	XXI. 423
Ueber eine Klasse von Integralfunctionen zweier unabhängigen Veränderlichen, welche zwischen gewissen bestimmten Grenzen verschiedene Werthe geben, wenn die Ordnung in der In- tegration umgekehrt wird	XXII. 413
Dienger, J. Dr. Professor an der polytechnischen Schule zu Carlsruhe.	
Zur sphärischen Trigonometrie	VII. 225
Zur Entwicklung der Reihen und Summirung der	
Reihen	VII. 430
Ueber die Schwingungen eines kleinen Körpers,	
der an einem elastischen Körper besestigt ist	VIII. 205
Zur Abhandlung Nr. XLVII. in Th. VII. p. 430 des Archivs	VIII. 450
Ueber einen geometrischen Satz	IX. 231
Bemerkungen über die allgemeinen Bedingungen	•
des Gleichgewichts eines Systems von Kräften	IX. 232
Untersuchungen über die Curve, welche der Ort der Fusspunkte der Senkrechten ist, die man in einer Ellipse vom Mittelpunkte auf ihre Tan- genten fällt	IX. 335
Ueber das Graham'sche Compensationspendel .	IX. 338
Ueber die Bewegung einer Kugel im Laufe einer	
Windbüchse	IX. 341
Ueber die Rectification und Quadratur der	
Toroide	IX. 438
Ueber die cylindrischen Kanalslächen	X. 54
Ueber zwei Curven, die von der Ellipse abge- leitet sind. Berechnung der von denselben umschlossenen Fläche	X. 90
Allgemeine Lehrsätze über Systeme von Kräften und ihrer Momente. Nach Chasles in Liouville's	00
Journal. Mai et Juin 1847	X. 408

Dienger, J.	i neil, Seite.
Ueber die Transformation der unabhängigen Ver- änderlichen in vielfachen Differentialen und Integralen	X. 417
Ueber die Bedingungen, welche $\varphi(x,y)$ , $\psi(x,y)$ er-	
füllen müssen, damit $\varphi(x,y)+i\psi(x,y)=F(x+iy)$	X. 422
Bemerkungen zur Abhandlung VII. in Th. X.	XI. 38
Ueber den Fall eines Körpers längs einer Parabel	XI. 88
Zurückführung des Integrals	
$\int_{0}^{2\varphi} \frac{\sin^{n}\varphi \partial \varphi}{(1-k\sin\varphi)\sqrt{1-k^{2}\sin^{2}\varphi}}$	
$\int_{0}^{1} (1-k\sin\varphi) \sqrt{1-k^{2}\sin^{2}\varphi}$	
auf elliptische Functionen	XI. 94
Wann drücken die Gleichungen	
$(a_1^2-b_2b_3)x+(a_3b_3-a_1a_2)y+(a_2b_2-a_1a_3)s=0$	
$(a_3b_3-a_1a_2)x+(a_2^2-b_1b_3)y+(a_1b_1-a_2a_3)z=0$	
$(a_2b_2-a_1a_3)x+(a_1b_1-a_2a_3)y+(a_3^2-b_1b_2)s=0$	XI. 111
eine und dieselbe Ebene aus?	
Ueber den Verlust von Electricität durch die Luft	XI. 230
Zur Verwandlung der gemeinen Brüche in Deci- malbrüche	XI. 232
Ueber einen Satz von den Krümmungshalbmessern	
der krummen Oberslächen	XI, 328
Ausdruck von cosnax durch unendliche Reihen	XI. 331
Ueber die Bestimmung des scheinbaren Orts	XI. 361
Theorie der Modular- (elliptischen) Functionen	XI. 395
Fortsetzung vorstehender Abhandlung	XIII. 1
Bestimmung der Arbeit, die nöthig ist, um Luft in einem Behälter zu verdünnen	XI. 450
Kubatur einiger vom Ellipsoide abgeleiteter Körper	XII. 81
Unmittelbarer Beweis der Maclaurinschen Formel	XII. 93
Nachtrag zu vorstehendem Aufsatze	XIII. 333
	AII. 000
Ueber die Integration der Function $\varphi(X_0\psi + X_1\psi' + \dots + X_n\psi^{(n)})$	
$-\psi(X_0\varphi - \frac{\partial}{\partial x}(X_1\varphi) + \frac{\partial^4}{\partial x^2}(X_2\varphi) - \dots$	
$\cdots + (-1)^n \frac{\partial^n}{\partial x^n} (X_n \varphi).$	XII. 203

Dienger, J.	i neil. Seite.
Ueber die Gleichgewichtslage einer Magnetnadel, die unter dem Einflusse eines Magneten sicht,	
und über magnetische Curven	XII. 307
Eine mechanische Aufgabe	XII. 397
Mathematisches Gesetz des Wachsthums der Abgaben von Erbschaften	XII. 401
Ueber das Integral	
$\int \frac{\partial x}{a + b \cos x + c \sin x}.$	XII. 409
Sätze aus der Zahlenlehre	XII. 425
Ueber ein Deutsches Maass, Gewichts- und Münzsystem *)	XII. M. 43
Ueber die Bestimmung von $\mathcal{E}^{(n)}$ $\varphi(x)$ unter einer bestimmten Voraussetzung. Beweis des Satzes, dass $\mathcal{E}(u_0 + u_1 + u_2 + \dots$ in inf.) $= \mathcal{E}u_0 + \mathcal{E}u_1 + \mathcal{E}u_2$ in in	
Ableitung einiger bestimmten Doppelintegrale .	XIII. 286
Ueber den Heber	XIII. 297
Ueber die Bewegung eines galvanischen Drahtes unter dem Einfluss des Erdmagnetismus. Re- duction einiger Integrale auf elliptische Functionen	XIII. 424
Ueber die Sternpolygone und Sternpolyeder nach	AIII. 424
Poinsot	XIII, 434
Theorie der losen Rolle	XIV. 214
Ueber die kürzeste Entsernung zweier Punkte auf	
der Oberstäche einer Kugel. (Nach Thomas	
aus den Nouv. Annales. Juillet. 1849.)	XIV. 219
Eine Aufgabe über ein Maximum	XIV. 221
Ueber das Integral	
$\int_{0}^{2\pi} f(re^{qi}) \cdot e^{-nqi} \partial \varphi \cdot \cdot \cdot \cdot$	XV. 119
Fragen aus der Mechanik:	
1. Ueber die Curve, welche ein Hund be-	
schreibt, der seinem Herrn folgt	XV. 335

Dienger, J.	i neit. Seite
2. Ueber den vortheilhaftesten Abhang ei Kanals, an dessen Ende das Wasser ei industriell zu benutzenden Fall bilden so	nen
3. Ueber das Prinzip des Telluriums .	. XV. 349
Ueber die Bewegung einer Magnetnadel un dem Einflusse eines unbegränzten galvanisch Stromes	ter hen . XVI. 48
Ueber die Abel'schen Functionen	. XVI. 67
Einige Sätze aus der Zahlenlehre. (Frei na den Annales de Mathématiques von Terque Sept. 1849.)	
Ueber die Entstehung der Flächen des zwei- Grades	ten . XVI. 430
Bestimmung der Länge der auf einen Kegel g wickelten Schraubenlinie	WFW79 AM A
Ueber die Bestimmung des Mittelpunktes ein Fläche zweiten Grades	ner . XVI. 460
Ueber die Bestimmung der symmetrischen Fur tionen der Wurzeln einer Gleichung. (Na Abel Transon in den Nouvelles Annales Mathématiques. Février et Mars. 1850).	ch
Ueber die Schwingungsdauer des einfachen un des zusammengesetzten Pendels	nd . XVI. 477
Zur Theilung des Dreiecks	. XVII. 300
Ueber angenäherte Wurzelausziehung .	. XVII. 421
Bestimmung der geographischen Breite und Läng aus geodätischen Messungen	ge . XVIII. 80
Ueber die Gleichungen der Bewegung, Anwei dungen derselben. (Nach Jules Vieille Liouville's Journal. Juillet 1849)	
Ueber die Ausgleichung der Beobachtungsfehle	r XVIII. 149
Nachtrag zu vorstehendem Aufsatze	XIX. 211

enger, J.	Theil. Seite
Ueber die Bestimmung des Gewichts der nach	
der Methode der kleinsten Quadrate erhalte-	
nen wahrscheinlichsten Werthe der Unbekann-	
ten, wenn Bedingungsgleichungen vorhanden	W.137 10
<u>sind</u>	XIX. 19
Ueber Krümmung, Biegung und Abbildung krum-	
mer Oberflächen	XIX. 30
Ueber einige Aufgaben der büheren Geometrie	XX. 6
Unter welchen Bedingungen lässt sich $F(x, y)$	
als Function von $\varphi(x, y)$ darstellen?	XXI. 219
Cauchy's Lehrsatz über die Bestimmung der	
Anzahl imaginärer Wurzeln einer algebraischen	
Gleichung zwischen gegebenen Gränzen	XXI. 36
ordicating arribetion gogovernor ordinary	24241 00
Berichtigung der Berichtigung Th. XXI. p. 344	XXII. 36
Studien zur mathematischen Theorie der elasti-	
	XXIII. 29
schen Körper	
1	VIII. 21
	IX. 11
	IX. 22
1	IX. 45
· ·	X. 10
	X. 34
Aufgaben	XI. 22
	XI. 33
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	XII. 9
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	XII. 20
	XII. 41
	XIII. 33
	XIV. 22
<u> </u>	XVI. 48
zel, Franz, Lehrer an der Königl. Baugewerken-	
hule zu Zittau.	
Schreiben an den Herausgeber des Archivs, den	
Inhalt day shook fraten Dynamida hetseffond	VIII 4

	Theil, Seite.
Dippe, Dr. Oberlehrer am Gymnasium Friedericianum zu Schwerin.	
Ueber den Satz vom Parallelogramm der Kräfte	III. 329
Ueber das ballistische Problem	VI. 415
Ueber die Trisection des Winkels	VII. 108
Ueber die Auslösung der Gleichung	
$(\sin\frac{1}{3}C)^3 - \frac{3}{4}\sin\frac{1}{3}C + \frac{1}{4}\sin C = 0$	VII. 109
Ueber die Reihen	
$\sin x + \sin(x+z) + \sin(x+2z) + \dots + \sin(x+nz)$	
und	
$\cos x + \cos(x+x) + \cos(x+2x) + \dots + \cos(x+nx)$	VII. 110
Bemerkungen über die Auslösung der Gleichungen des dritten Grades in Th. VI. pg. 1 dieses	
Archivs	VII. 149
Welche Lage muss man einem Stahlstabe geben, damit er das Maximum der magnetisirenden Wirkung eines kreisförmigen elektrischen Stro- mes erfahre?	VII. 190
Die verschiedenen Auflösungen der Gleichungen	
des vierten Grades	. VII. 334
Berichtigung zu Thl. VI. p. 333 des Archivs .	VIII. 111
Doppler, Professor an der Universität zu Wien (verstorben.)	
Ueber die Auffindung rectificabler Curven	XIX. 236
Drobisch, M. W. Dr. Professor an der Universität zu Leipzig.	
Darstellung der elliptischen Functionen der dritten Art durch Curvenbogen	XXIV. 320
Eckhardt, Geheimer Rath zu Darmstadt.	
Ueber den Einfluss des Vordertheils und Hinter-	
theils der Schiffe auf den Widerstand des	
Wassers	XXV. 113

Eggers, H.	Theil. Seite.
Drei materielle Punkte, die auf einer Geraden liegen, ziehen sich an nach den umgekehrten dritten Potenzen ihrer Entfernungen von einander	XII. 314
Emsmann, G. Dr. Lehrer an der höhern Bürger- schule zu Frankfurt a. O.	
Ueber die kleinste Sehne, die sich durch einen in der Ebene einer ebenen Curve gegebenen Punkt in derselben ziehen lässt	XXIII. 460
Escher, Paul in Stuttgart.	
Neue für die Construction der Tafeln trigono- metrischer Logarithmen wichtige Entdeckung	XXIII. 264
Eschweiler, T. J. Director der Realschule zu Cöln a. R.	
Bestimmung des Schwerpunktes eines Polygons aus den Coordinaten seiner Ecken	III. 3
Bestimmung des Schwerpunkts im sphärischen Dreieck	III. 8
Kurzer Beweis des Gesetzes, nach welchem die Schwingungsebene eines Pendels sich bei dem Foucault schen Versuche in Folge der Erdrota- tion um die Vertikale des Aufhängepunktes dreht	XIX. 51
	AIA. 31
Espy James P., Professor in Washington.  Schreiben an Dr. J. G. Flügel, amerikanischen Consul in Leipzig	XXIV. 490
Essen, E. Lehrer der Mathematik und Physik an dem Gymnasium zu Stargard.	
Ergänzung des ersten Jacobi'schen Theorems von den elliptischen Functionen der ersten Art	XXI. 241
Ergänzung des zweiten Jacobi'schen Theorems	
über die elliptischen Functionen. (Fortsetzung)	XXI. 418
7 Theorie des Kathenesses	XXII 48

Essen, E.	Theil, Seite.
Neue Grundlegung zu einer räumlichen Flächenvergleichung	XXII. 56
Einige geometrische Constructionen zu der Lehre von den elliptischen Functionen	XXII. 241
Die Lehre vom Schwerpunkt in der elementaren Stereometrie	XXIV. 344
v. Etting hausen, Regierungsrath und Professor an der Universität zu Wien.	
Ueber eine directe und strenge Ableitung der Taylor'schen Formel	- XIV. 336
Fischer, Lehrer der Mathematik an der Gewerbschule zu Bayreuth.	
Einige Bemerkungen über reguläre Körper	XI. 159
Aufgaben	XI. 335
Synthetische Aufüsung der im Th. IX. pg. 89 gestellten Aufgabe. (Den Obelisken betreffend.)	XI. 343
Flemming, C. G. Lehrer am Conradinum zu Jenkau bei Danzig.	,
Ueber einen Satz vom Tetraëder	X. 326
Flesch, J. Lehrer der Mathematik und Physik am Gymnasium zu Trier.	
Anwendung der Fresnel'schen Formeln zur Be- stimmung der von einer beliebigen Anzahl pa- ralleler durchsichtiger Platten reflectirten und gebrochenen polarisirten Lichtintensitäten	I. 400
Berechnung des Wheatstone'schen Versuches zur Bestimmung der Fortpflanzungsgeschwin- digkeit des electrischen Lichtes	II. 439
Mathematische Bemerkungen	II. 444
Ueber gradlinige circulare und elliptische Pola-	11. 444
risation des Lichtes	IV. 1

	7831 - 11 P. Lee
Flögl, J. Studirender an der k. k. Forstlehranstalt zu Mariabrunn bei Wien.	Theil, Seite.
Ableitung einer Formel zur Theilung abgekürzter Kegel und Pyramiden	XII. 423
Franke, T. Professor und zweiter Director der polytechnischen Schule zu Hannover.	
Räumliche Verhältnisse der Flächen des zweiten Grades mit Mittelpunkt	XII. 378
Die continuirliche Function und ihre Abgeleiteten	XV. 227
Die drei Grundgleichungen der körperlichen oder sphärischen Trigonometrie	XVII. 309
Frisch, Professor zu Stuttgart.	
Ueber Kepler's Logarithmen und einige Briefe von Kepler	XXIV. 286
Füldner, M. Gymnasiallehrer zu Neu-Strelitz.	
Eine Bemerkung zu Nr. X. Th. IX. (Den Obelisken betreffend.)	X1. 343
Fuss, Nicolas. (Berühmter Mathematiker des vorigen Jahrhunderts.)	
Démonstrations de quelques théorèmes de Géo- métrie	XXII. 252
Gartz, Dr. Professor zu Halle.	
Analyse des équations déterminés par M. Fourier de l'institut royal de France, sécrétaire perpétuel de l'académie de sciences. Première partie. Paris 1831. 4.  Grundzüge der Lehre von den numerischen Gleichungen nach ihren analytischen und geometrischen Eigenschaften. Ein Supplement zu den Lehrbüchern der Algebra und der Differentialrechnung von M. W. Drobisch. Professor	,
der Mathem. an der Unversität zu Leipzig	1. 225
Gent, Lehrer und Inspector an der Ritterakademie zu Liegnitz.	
Einfacher Beweis des Lhuilier'schen Ausdrucks	
für den vierten Theil des Excesses eines sphä- rischen Dreiecks	XX. 358

	Theil. Seite.
Gerhardt, Dr. Lehrer am Gymnasium zu Salzwedel (jetzt in Berlin.)	
Historische Bemerkung über das Prinzip der Differentialrechnung	II. 200
Fibonacci, der erste christliche Verfasser einer Abhandlung über die Algebra	II. 423
Ueber den Ursprung und die Verbreitung unseres gegenwärtigen Zahlensystems	II. 427
Die Algebra in Italien seit Fibonacci	III. 284
Gerling, Dr. Professor an der Universität zu Marburg.	
Ueber das zur Beförderung des mathematisch- physikalischen Unterrichts bei der Universität zu Marburg errichtete neue Institut	11. 212
Lehrsätze aus der analytischen Geometrie und mathematischen Geographie, welche in der prak-	V. 58
tischen Geometrie zur Anwendung kommen	VI. 141
Nachträge zur Ausgleichungsrechnung	VI. 141
Ueber die Genauigkeit der Kettenmessungen. (Dritter Nachtrag zur Ausgleichungsrechnung.)	VI. 375
Vierter Nachtrag zur Ausgleichungsrechnung .	XXV. 219
Ueber deutsches Münz-, Maass-, und Gewichts- Wesen	XIII. M.51
Germar, F. H. Dr. theol. zu Heide in Norder-Dithmarschen.	
Die Wichtigkeit einer richtigen Auffassung von Thibaut's Beweise der Summe der Dreiecks- winkel für die gesammte Elementargeometrie	
und besonders für die Theorie der Parallelen	XV. 361
Göpel, A. zu Berlin. (bereits gestorben.)	
Einige Bemerkungen zu der Abhandlung Nr. IV. Th. III. p. 9. Lüber Recursionsformeln für die Bernoullischen Zahlen von O. Schlömilch.)	III. 64
	111. UT
Ueber die perspectivischen Lagen eines Strahlen- büschels auf einer projectivischen Geraden	111 03

Göpel, A.	I neit. Seite.
Ueber die Wurzelausziehung aus Binomien von der Form $A+VB$	III. 249
Anderer Beweis für die beiden Theoreme in Th. III. Nr. XXXV. (Euler-Pfaffsches Theorem über geometrische Progression)	III. 394
Bermerkungen zu dem Aufsatz Th. III. p. 259. über eine Eigenschaft des Kreises vom Her- ausgeber des Archivs	111. 403
Bemerkungen zu der Abhandlung des Herrn Strauch Nr. XIX. Th. III. p. 119. (Anwendung	
des Variationskalkuls)	III. 405
Beweis der Lehrsätze Th. III. p. 442.	IV. 128
Drei Eigenschaften der Oberflächen zweiter Ord- nung und ihrer conjugirten Halbmesser	IV. 202
Ueber Theilung und Verwandlung einiger ebenen Figuren	IV. 237
Auflüsung einer algebraischen Aufgabe und Hin- stellung einer anderen	IV. 244
Entwickelung der beiden im Literarischen Berichte Nr. XVIII. p. 278. und 279. angeführten Lehr- sätze des Herrn Clausen	VI. 25
Ueber die Rechnungsspielerei in Th. V. p. 223. dieses Archivs	VI. 34
Bemerkungen zu zwei Abhandlungen in diesem Archiv in Betreff der Steiner'schen Sätze über die conischen Sechsecke und Sechsseite	VI. 87
Einige Bemerkungen über den Beweis des Moivre'schen Lehrsatzes ohne Hülfe des Ima- ginären	VI. 102
Zusatz zu den zu beweisenden Sätzen Th. V. p. 335.	VI. 106
Graefe, Albrecht v. zu Berlin.	
Eine algebraisch- geometrische Aufgabe	IV. 445

•	Theil, Seite
Grassmann, Herm. Lehrer an der Friedrich-Wilhelmsschule zu Stettin.	
Ueber die Wissenschaft der extensiven Grösse oder die Ausdehnungslehre	VI. 337
Grebe, E. W. Dr. Gymnasiallehrer zu Cassel.	
Ueber die Loxodromen auf dem gemeinen Cy- linder und Kegel	II. 127
Das geradlinige Dreieck in Beziehung auf die Quadrate der Perpendikel, welche man von einem Punkte seiner Ebene auf seine Seiten fällen kann, betrachtet	IX. 250
Ueber die Auflösung reiner Gleichungen, insbe- sondere solcher des dritten Grades durch	IA. 200
Kettenbrüche	X. 345
Fortsetzung	XVI. 261
Erörterung einer Spielerei durch die Wahr- scheinlichkeitsrechnung	XI. 441
Beweis einer Formel für $\pi$	XII. 181
Ein Hülfsmittel, die verschiedenen bei sphäti- schen Spiegeln vorkommenden Fälle leicht zu behalten	XII. 423
Ueber das Rationalmachen von Nennern mit un- bestimmt vielen irrationalen Gliedern	XIII. 68
Ueber die Theilung eines ebenen Dreiecks durch zwei sich innerhalb desselben schneidende	
gerade Linien in vier gleiche Flächenstücke	XIII. 385
Ueber die Ausdrücke, welche für Wurzeln höherer Gerade mit $(B + AV\alpha)(B + AV\alpha)$	
analog sind.	XIII. 400
Auflösung einer praktischen Aufgabe durch die Zahlenlehre	XIV. 333
Fortsetzung der in Th. X. Nr. XXXVII. p. 345. begonnenen Tabelle in Beziehung auf das Verwandeln der Cubikwurzeln aus ganzen Zah-	
len in Kettenbrüche	XVI. 261

C1 12 12	meil. Seite.
Grebe, E. W.	XVI. 363
Literarische Bemerkung Ueber das Auffinden von Dreiecken, deren Seiten	A V I. 303
sich gleichzeitig mit den Halbirungslinien durch	
ganze Zahlen ausdrücken lassen	XVII. 463
Aufgaben	XIV. 224
Gross, L. Freiherr von, Grossherz. Sächs. Geh. Finanzrath.	
Allgemeine progressive Grund - und Einkommen- steuer, gleiches Mass und Gewicht für Deutsch- land	XII. M. 49
Grunert, Joh. Aug. Dr. Professor der Mathematik an der Universität zu Greifswald. Herausgeber des Archivs.	
Neue Auflösung der Gleichung des zweiten Grades mittelst der goniometrischen Formeln und Tafeln	I. 12
Ampères Auflösung der Gleichungen des 4ten Gra- des. Nach Corréspondance mathématique et physique publice par A. Quetelet. T. IX. p. 147. frei bearbeitet	l. 16
Ueber die Bestimmung der Anzahl der zwischen gegebenen Gränzen liegenden reellen und imaginären Wurzeln der algebraischen Gleichungen. Nach einer Abhandlung des Herrn Abbé Moigno in dem Journal de Mathématiques pures et appliquées publié par Joseph Liouville. Février. 1840. pag. 75. frei bearbeitet	l. 19
Ableitung der Sätze von Rolle, Fourier und Des- cartes über die Anzahl der zwischen gegebe- nen Gränzen liegenden reellen Wurzeln einer algebr. Gleichung aus der Lehre vom Excess der gebrochenen rationalen algebr. Functionen. Fortsetzung der vorigen Nr.	I. 126
0	
Turner's Eigenschaften der ungeraden Zahlen .  Das Binomialtheorem für positive ganze Exponenten, als specieller Fall eines allgemeinen	1. 59
Satzes betrachtet	1. 67
	1. 0/

Grunert, Joh. Aug.	
Bemerkung zur Trigonometrie	1. 73
Nivellement zwischen Swinemünde und Berlin. Auf dienstliche Veranlassung ausgeführt von J. J. Baeyer, Major im Generalstabe. Mit einer Uebersichtskarte	· 1. 75
Mourey's Beweis des Fundamentalsatzes der Theorie der algebraischen Gleichungen. Nach zwei Abhandlungen des Herrn Liouville in dem Journal de Mathématiques pures et ap- pliqués publié par Joseph Liouville. T. IV. p. 501. T. V. p. 31.	1. 81
Ueber eine merkwürdige Relation zwischen den rechtwinkligen Coordinaten von vier Punkten in einer Ebene und den drei Winkeln, welche die vier von diesen Punkten nach einem fünsten Punkte in derselben Ebene gezogenen geraden Linien mit einander einschliessen, und über zwei geodätische Aufgaben	I. 89
Beantwortung der Frage, durch wie viele Polygonlinien n beliebige Punkte im Raume mit einander verbunden werden können, wenn man unter einer Polygonlinie jede Linie versteht, welche aus den geraden Linien zusammengesetzt ist, die, indem man die n gegebenen Punkte in beliebiger Ordnung nimmt, den ersten Punkt mit dem 2ten, den zweiten mit dem 3ten, den dritten mit dem 4ten etc., den (n-1)ten mit den nten, den nten mit dem	
ersten verbinden  Vergleichung eines sphärischen Dreiecks mit dem ebenen Dreiecke, welches entsteht, wenn man durch die Spitzen des erstern an jede seiner Seiten zwei Tangenten zieht und deren Durchschnittspunkte durch gerade Linien mit einander verbindet	I. 108
Ueber die Aufgabe: Die Gleichungen einer gera- den Linie zu finden, welche vier gerade Li- nien im Raume, deren Gleichungen gegeben	
sind, schneidet	1. 136

G

supert leb Ana	Theil, Seite.
runert, Joh. Aug.  Die verschiedenen Auflösungen des Sternschnup- pen-Problems aus einem allg. Gesichtspunkte dargestellt	1. 144
Ueber die Bestimmung der Anzahl der verschie- denen Arten, auf welche sich ein neck durch Diagonalen in lauter mecke zerlegen lässt, mit Bezug auf einige Abhandlungen der Herrn Lame, Rodrigues, Binet, Catalan und Duba-	
mel in dem Journal de Mathématiques pures et appliqués, publié par Joseph Liouville. T. III. IV.	I. 193
Ueber die Differentialquotienten von log und az in Bezug auf eine Bemerkung des Herrn Liouville in dessen Journal de Mathématiques.	1 004
Août 1840. p. 280.  Analytische Auflösung der von Herrn Director und Professor Ritter Hansen in Schumacher's astronomischen Nachrichten Nr. 419 mitgetheil-	I. 204
ten geodätischen Aufgabe: Wenn zwei Punkte der Lage nach gegeben sind, so soll man die Lage zweier anderen Punkte durch blosse Win- kelmessungen an den letztern, ohne diese von den gegebenen Punkten aus zu beobachten, bestimmen	i. 219
Ueber Clausen's für die Messtischpraxis geeig- nete Auflösung der Hansen'schen Aufgabe	l. 441
Das Pothenot'sche Problem in erweiterter Ge- stalt; nebst Bemerkungen über seine Anwen-	
dung in der Geodäsie	1. 238
Analytische Auflösung der Pothenot'schen Aufgabe	I. 446
Neue Auflüsung der cubischen Gleichungen nach Herrn J. Cockle. Aus Cambridge Mathema- tical Journal Nr. XII. Mai 1841. Vol. II. p. 248.	I. 254
Ueber die Bedingungen der Ungleichheit, von den Mittelgrössen und von den imaginären Grössen.	1. 268
Ueber die Lehre von den imaginären Grössen. (Fortsetzung und weitere Ausführung der vori-	
gen Abhanlung.)	XX. 121

Courset L.b. A	Theil, Seite,
Grupert, Joh. Aug. Einiges von den Kegelschnitten	I. 322
Ueber Herrn Dr. Mohr's zu Coblenz Methode, Barometer ohne Auskochen luftleer zu machen.	I. 332
Ueber Cauchy's neueste Untersuchungen über die Entwickelung der gesonderten Functionen mit einer veränderlichen Grösse in nach den positiven ganzen Potenzen dieser veränderlichen Grösse fortschreitende convergirende Reihen. Nach den Considérations nouvelles sur la théorie des suites et sur les lois de leur convergence von Cauchy in dessen Exercices d'Analyse et de Physique mathématique, 9°. Livraison. Paris. 1840. frei bearbeitet.	I. 364
Ueber eine geodätische Aufgabe	1. 423
Ueber Gauss's neuen Beweis des nach Legendre benannten Theorems in der sphärischen Tri- gonometrie	1. 436
Eine Eigenschaft des Kreises	I. 440
Ueber Cauchy's Interpolationsmethode	II. 41
Ueber die Theorie der Elimination. Erste Abhandlung	II. 76.
Ueber die Theorie der Elimination. Zweite Abhandlung	II. 345
Bemerkungen über den Vortrag der Lehre von der Elimination beim mathematischen Elemen-	
tarunterricht	II. 337
Ueber die Grundformeln der Dioptrik und Ka- toptrik	II. 145
Kurze und einfache Ableitung der ganzen ebenen Trigonometrie aus den beiden Eigenschaften des ebenen Dreiecks, dass die Summe der	
drei Winkel 1800 beträgt und dass sich die Seiten wie die Sinus der gegenüberstehenden	
Winkel verhalten	II. 215

	Theil.	Seite.
Grupert, Joh. Aug. Nouvelle batterie galvanique	11.	219
Ueber die Aufgabe: Wenn die Summe a von µ Gliedern einer geometrischen Reihe und die Summe b der rten Potenzen dieser Glieder gegeben ist, die Reihe zu bestimmen, d. h. ihr erstes Glied und ihren Exponenten zu finden	11	220
Ueber die neuesten Erfindungen in der Theorie der bestimmten Integrale. Erste Abhandlung		266
Ueber eine Anwendung des in §. 3. der vorste- henden Abhandlung bewiesenen Hauptsatzes	VII.	358
Ueber den unbestimmten Fall der ebenen Trigo- nometrie	II.	333
Ueber Jacob Bernoullis Methode, die Hühe der Wolken zu bestimmen	II.	377
Mittheilung der neuen Auflösung des irreduciblen Falls bei den cubischen Gleichungen durch die Kettenbrüche von Thomas Clausen zu Altona	II.	446
Ueber eine geodätische Aufgabe	UI.	35
Bemerkungen zu vorstehender Aufgabe	VII.	238
Freie Bearbeitung der Abhandlung des Herrn Professor C. J. Malmsten in Upsala: Ueber die höhern Differentialquotienten der Functionen $P = \frac{\sin x}{1 + 2y \cos x + y^2} \text{ und } Q = \frac{y + \cos x}{1 + 2y \cos x + y^2}$ in Bezug auf $x$ als veränderliche Grösse .	111.	41
Ueber die Bestimmung des Flächeninhalts einer Kugelzone	III.	56
Ueber die Bestimmung des Schwerpunkts einer Kugelzone	111.	61
Analytische Auflösung der Lambert'schen Aufgabe: Die relative Lage von sechs Punkten zu bestimmen, wenn man in dreien derselben die Abweichung der drei übrigen von der Mit-		
tagslinie beobachtet hat	III.	75

G

	Theil. Scite
runert, Joh. Aug. Ueber die Neper'schen Analogien. Aus dem Cambridge Mathematical Journal. February 1842. p. 96.	III. 104
Ueber des Herrn Professor Dr. C. L. v. Littrow, Directors der Sternwarte zu Wien, neue Me- thode, die Breite zur See zu bestimmen	III. 107
Ueber die Electrisirmaschine des polytechnischen Instituts zu London und über gelben Regen	III. 115
Neue Auflösung der die Bestimmung der Anzahl aller ganzen Zahlen, welche kleiner als eine gegebene Zahl und zu derselben relative Primzahlen sind, betreffenden Aufgabe	- III. 196
Ueber Cauchy's Auflösung der unbestimmten Gleichungen des ersten Grades zwischen zwei unbekannten Grössen in ganzen Zahlen	HI. 203
Mittheilung einer neuen von dem Herm Joan Simonoff, Professor der Astronomie an der Universität zu Kasan, gefundenen Methode, die Declination der Magnetnadel zu beobachten	III. 215
Ein Satz von den Flächen des zweiten Grades, als Erweiterung eines schon früher bekannten Satzes von der Kugel. Nach einer Abhand- lung des Herrn James Booth, Professor of Mathematics in Bristol College	III. 217
Ueber die höhern Differentiale der Function	
$y = \sqrt{a^2 - b^2 x^2}  . \qquad . \qquad .$	III. 236
Ueber eine Eigenschaft des Kreises	III. 259
Ueber das Integral	
$\int_{\overline{(y^3+8)\sqrt{y^3-1}}} \frac{y \partial y}{\sqrt{y^3-1}}$	
von Th. Clausen zu Dorpat. Mittheilung .	III. 335
Ueber die Berechnung der Parallaxen	III. 337
Ushan Danahala im Danma	111 400

Grunert, Joh. Aug.	Theil. Seite.
Elementare Bestimmung des Schwerpunktes des sphärischen Dreiecks. Freie Bearbeitung nach zwei Aufsätzen der Herren Giulio und Besge in dem Journal de Mathématiques pures et ap-	
pliqués publié par Liouville	IV. 75
Beweis der Gleichung $\frac{\partial^{i-1} \cdot (1-z^2)^{i-1}}{\partial z^{i-1}} = (-1)^{i-1} \cdot 1 \cdot 3 \cdot 5 \dots (2i-1) \frac{\sin ix}{i}$	
für z=cosx. Freie Bearbeitung nach Liouville	IV. 104
Einfacher geometrischer Beweis des Satzes, dass die drei Hülfslinien, welche bei dem Beweise des pythagoräischen Lehrsatzes gezogen wer-	
den, sich in einem Punkte schneiden	IV. 112
der bestimmten Integrale. Zweite Abhandlung Ueber das Fundamentalproblem der Katoptrik und	IV. 113
Dioptrik	IV. 175
Einige Bemerkungen über fehlerzeigende Dreiecke	IV. 348
Ueber eine neue geodätische Aufgabe	IV. 385
Ueber die Reflexion und Refraction beim Kreise	V. 1
Geodätische Aufgabe	V. 212
Ueber die Theorie des Dipleidoskops	V. 343
Ueber Aristarch's Methode, die Entsernung der	
Sonne von der Erde zu bestimmen	V. 401
Einige Bemerkungen über die Reduction der	
Monddistanzen	V. 412
Einige Bemerkungen über die Gleichungen des dritten Grades. Nach einer Abhandlung des Herrn Professor R. Lobatto zu Delst frei be-	
arbeitet	V. 417
Etwas über das Viereck im Kreise	V. 428
Beweis des umgekehrten ptolemäischen Lehrsatzes.	
Aus J. F. Pfaff's nachgelassenen Papieren	V. 435
Ueber eine merkwürdige Erscheinung	V. 448
Ueber den Vortrag der Lehre von der Auflösung der Gleichungen des dritten Grades	VI. 1
Inh.V 196	3

runert, Joh. Aug.	Theri, Oene
Nachtrag zu der vorstehenden Abhandlung	VI. 428
Ueber einen Satz von der Convergenz der Reihen. Mittheilung aus einer Abbandlung des Herrn Professor C. J. Malmstén zu Upsala in den Nov. Act. Reg. Soc. scientiarum Upsaliensis. Vol. XII. Upsaliae 1844. p. 225.	VI. 38
Note sur l'Intégrale finie Σε²y. Par Monsieur C. J. Malmstén, Professeur de Mathématiques a l'Université d'Upsal Aus den Nov. Act. Reg. Soc. scientiarum Upsal. Vol. XII. Upsaliae. 1844. mitgetheilt	VI. 41
Ueber das reguläre Siebenzehneck. Nach einem Aufsatze des Herrn B. Amiot, Prof. au Collége Saint Louis, in den Nouvelles Annales de Mathématiques etc. Journal redigé par Ter- quem et Gerono. T. III. Paris 1844. p. 271. frei bearbeitet	VI. 46
Ueber Systeme von Linsengläsern	VI. 62
Nachtrag zu der vorstehenden Abhandlung über Linsengläser	VI. 410
Einige Bemerkungen über die Rectification und Quadratur des Kreises. Nach einem Aufsatze des Herrn E. Catalan in den Nouvelles An- nales de Mathématiques. etc., Journal redigé par Terquem et Gerono. T. I. Paris 1842. pag. 190. frei bearbeitet	VI. 90
Wichtige meteorologische Arbeit des Herrn Prof. Nervander zu Helsingfors	VI. 107
Ueber die Normalen der Kegelschnitte. Nach drei Aufsätzen des Herrn Gerono, Prof. de Math., in den Nouv. Annales de Math. etc., Journal redigé par Terquem et Gerono. T.	
II. Paris 1843. p. 16. 72. und 170	VI. 127
Ueber eine geometrische Aufgabe	VI. 195

Grunert, Job. Aug.	Theil. Seite.
Ueber eine für den Elementarunterricht in der Trigonometrie vorzüglich geeignete Methode zur Erläuterung der Berechnung der Tafeln der Sinus und Cosinus. Nach einem Aussatze des Herrn Lionnet, Pros. au Coll. royal Louis le-Grand, in den Nouv. Annales de Math. etc. red. par Terquem et Gerono. T. II. Paris 1843. p. 216. frei bearbeitet	VI. 205
Nachschrift zu des Herrn Dr. T. Wittstein geo- metrischem Beweise des Satzes, dass jeder algebraischen Gleichung mit Einer Unbekann- ten durch einen complexen Werth dieser Unbe- kannten genügt werden kann	VI. 236
Ueber die Projection einer geraden Linie auf einer Ebene, auf einer Fläche überhaupt, und auf der Obersläche eines elliptischen Sphäroids insbesondere	VI. 293
Ueber die Berechnung der Zahl π. Von Herrn A. J. H. Vincent, Prof. au collége Saint Louis. Mittheilung	VI. 331
Goniometrische Auflösung dreier Gleichungen von der Form $ax + by + cs = i$ , $a_1 \cdot x + b_1 \cdot y + c_1 \cdot s = i_1$ , $x^2 + y^2 + s^2 = 1$	VI. 370
Ueber die Libelle oder das Niveau. Von Herrn	
Liagre, Lieutenant du génie belge	VI. 400
dehoung der Körper durch die Wärme . Ueber die Bestimmung der Grössen R, φ, ψ aus den drei Gleichungen	VI. 443
$A = R \cos \varphi \cos \psi$ , $B = R \sin \varphi \cos \psi$ , $C = R \sin \psi$	VI. 447
Völlig strenge und allgemeine Auflösung der Hauptaufgabe der hüheren Geodäsie	VII. 68
Das Pothenot'sche Problem auf der Kugel .	VII. 104
Ueber Poinsot's Methode zur Bestimmung des grüssten gemeinschaftlichen Maasses zweier Grüssen	VII. 153
	3*

	I Hell. Deriv
Grunert, Joh. Aug.	
Leber eine Auflösung der unbestimmten Gleichun-	
gen des ersten Grades zwischen zwei Unbe-	VII. 16
kannten	VII. 10
Ueber Poinsot's neue Beweise einiger Haupt-	TTT 161
sätze der Zahlenlehre	VII. 16
Ueber die in dem Aufsatze Theil III. Nr. VII.	
aufgelöste geodätische Aufgabe	VII. 23
Ueber die Auflösung der Gleichung	
ax + by + cs = 0,	
wo a, b, c ganze Zahlen bezeichnen, in ganzen	
Zahlen. Aus einer Abhandlung von Cauchy	
(Exercices de Mathématiques 9me Livraison)	VII. 305
ausgezogen	VII. 308
Ueber die Cycloide als Brachystochrone	V 11. 000
Ueber zwei Sätze aus der Algebra und der Zah-	
lenlehre. Nach der Abhandlung: Réflexions	
sur les principes fondamentaux de la théorie des nombres par M. Poinsot in dem Journal	
de Mathématiques pures et appliqués publié	
par J. Liouville. Janvier et Fevrier 1845. frei	
hearbeitet	VII. 36
Auflösung der quadratischen Gleichungen mit	
imaginären Coefficienten	VIII. 6
Ueber gewisse bei einer besondern Klasse astro-	
nomischer Aufgaben häufig in Anwendung	
kommende Gleichungen	VIII. 8
Ueber eine astronomische Aufgabe	VIII. 99
Ueber die Bestimmung einer Gränze, welche die	
Anzahl der bei der Aufsuchung des grössten	
gemeinschaftlichen Theilers zweier Zahlen zu	
machenden Divisionen nicht übersteigen kann	VIII. 137
Beweis des Taylor'schen Lehrsatzes. Nach der	
Abhandlung: Note sur la formule de Taylor	
par M. J. Caqué in dem Journal de Mathé-	
matiques pures et appliqués, publié par Joseph	VIII. 166
Liouville Octobre 1845. pag. 379 frei bearbeitet	VIII. 194

	Theil, Selle,
Grunert, Joh. Aug.	****** OF 4
Ueber Distanzmesser .  Das Binominaltheorem, die Exponentialreihe, die logarithmische Reihe, die Reihen für die Sinus und Cosinus und die Reihe für den durch seine Tangente bestimmten Arcus, zusammenhängend im Geiste der neueren Ana-	VIII. 254
lysis dargestellt  Ueber das Rückwärtseinschneiden mit dem Mess-	VIII. 272
tische oder das Problem der drei Punkte .	VIII. 353
Ueher das Rückwärtseinschneiden mit dem Mess- tische oder das Problem der drei Punkte . Ueber das Rückwärtseinschneiden mit dem Mess-	XIII. 345
tische	XVI. 208
Noch eine Auflüsung des Problems des Rück- wärtseinschneidens mittelst des Messtisches	XVI. 241
Ueber die Toroide. Nach einigen Aufsätzen der Herren Breton (De Champ), Terquem, Catalan in den Nouvelles Annales de Mathématiques. Journal des candidats aux écoles polytechnique et normale, redigé par M. M. Terquem et Ge- rono. T. III. Paris 1844. frei bearbeitet	VIII. 375
Ueber eine geodätische Aufgabe	VIII. 433
Ueber sphäriche Dreiecke, deren Seiten im Ver- hältniss zu dem Halbmesser der Kugel, auf welcher sie liegen, sehr klein sind	IX. 8
Ueber den Satz von dem Inhalte der Obelisken	IX. 82
Berichtigung zu dem Außatze Thl. IX. Nr. IX. S. 82.	XXI. 119
Ueber die Entstehung der Obelisken und eine geometrische Aufgabe	IX. 87
Ueber die Bestimmung eines Kegelschnittes durch fünf gegebene Punkte	IX. 293
Ueber die Beschreibung eines Kegelschnittes durch fünf gegebene Punkte	XXIV. 330

Grunert, Joh. Alug.	r nen, Serie.
Ueber die Summirung der nach den Potenzen einer Hauptgrösse fortschreitenden Reihen, deren Coefficienten eine arithmetische Reihe einer beliebigen Ordnung bilden	1X. 322
Ueber einen allgemeinen Lehrsatz der Statik und über einige geometrische und statische Sätze von der Pyramide und den eckigen Kürpern überhaupt	IX. 353
Ueber die atmosphärische, vorzüglich die terres- trische Refraction, und über Refractionscurven im Allgemeinen	X. 1
Steinheil's Passagen - Prisma. Mittheilung des	X. 112
Herausgebers  Ueber einen Satz von dem dreiaxigen Ellipsoid, von welchem die Grundformel der sphärischen	
Trigonometrie ein besonderer Fall ist	X. 156
Ueber den Brinkley'schen Satz vom Mantel des schiefen Cylinders	X. 222
Ueber einen allgemeinen Lehrsatz der Stereo- metrie	X. 260
Vollständige independente Auflösung der $n$ Gleichungen des ersten Grades: $ A_1 + A_2\alpha_1 + A_3\alpha_1^2 + A_4\alpha_1^3 + \dots + A_n\alpha_1^{n-1} = a_1, \\ A_1 + A_2\alpha_2 + A_3\alpha_2^2 + A_4\alpha_3^3 + \dots + A_n\alpha_3^{n-1} = a_2, \\ A_1 + A_2\alpha_3 + A_3\alpha_3^2 + A_4\alpha_3^3 + \dots + A_n\alpha_3^{n-1} = a_3, \\ A_1 + A_2\alpha_4 + A_3\alpha_4^2 + A_4\alpha_3^3 + \dots + A_n\alpha_4^{n-1} = a_4, \\ \dots \text{ s. w.} $ $ A_1 + A_2\alpha_n + A_3\alpha_n^2 + A_4\alpha_n^3 + \dots + A_n\alpha_n^{n-1} = a_n $ zwischen den $n$ unbekannten Grössen $ A_1, A_2, A_3, A_4, \dots A_n; $	<i>t.</i>
nebst einigen merkwürdigen arithmetischen Sätze	x. 284
Ueber einige Sätze der Zahlenlehre	X. 302
Ueber die Brennlinie der geraden Linie	XI. 25
Ueber die allgemeine Brennlinie des Kreises .	XI. 196
Bemerkungen zur sphärischen Trigonometrie .	XI. 225
Bemerkungen zur ebenen Trigonometrie	XI. 229

Grunert, Joh. Aug.	I neil. Seite
Theorie der Aberration	XI. 239
Ueber die Theilung von Dreiecken, Trapezen, Pyramiden und Kegeln nach gegebenen Verhältnissen durch Linien oder Ebenen, welche einer Seite oder einer Seitenfläche parallel sind. Nach einem Ausatze des Herrn Léon Anne (Professeur, ancien élève de l'École polytechnique) in den Nouvelles Annales de Mathématiques von Terquem und Gerono (Decembre 1847. p. 461) frei bearbeit	1 - <b>XI. 311</b>
Ueber die Auflösung der Gleichungen des dritten Grades	XI. 345
Drei neue Theoreme von Cauchy über die re- gulären Polyeder, ausgezogen aus den Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Aca- démie des sciences. Tome XXVI. Nr. 20. (15. Mai 1848. p. 518.) Mittheilung	XI. 456
. ,	XII. 67
Ueber eine astronomische Aufgabe	AII. 07
Zahl n	XII. 98
Ueber die Auflösung der Gleichungen des vierten Grades	XII. 166
Nachschrift zu dem Beweise einer Formel für π von E. W. Grebe	XII. 182
Nachschrift zu der Abhandlung: "Ueber die mitt- lere Entfernung des Ackers vom Hofe in Be- zug auf Anwendung von C. Wasmund"	XIII.: 98
Ueber eine geometrische Aufgabe	XIII. 304
Nachschrift zu dem von Theod. Lange gegebenen Beweise des Satzes: "Sind die Linien, welche aus zwei Dreieckswinkeln auf die Gegenseiten gezogen sind, und diese Dreieckswinkel in gleichen Verhältnissen theilen, einander gleich, so ist das Dreieck gleichschenklig, und zwar	
sind die erwähnten Gegenseiten einander gleich	XIII. 341

Grunert, Joh. Aug.	Theil. Seite.
Ueber den Inhalt einer gewissen Art von Kürpero, die vielleicht bei der näherungsweisen Be- stimmung der Schiffsräume von Nutzen sein können	XIII. 443
Ueber die nautische Aufgabe: Aus den gemes- senen Höhen zweier Sterne, deren Rectascen- sionen und Declinationen bekannt sind, und der Zwischenzeit der beiden Beobachtungen die Polhöhe und die Zeit zu bestimmen	XIV. I
Ueber Paul Halcken's Darstellung der gewöhnli- chen Auflösung der cubischen Gleichungen durch die cardanische Formel	XIV. 132
Ueber die näherungsweise Ermittelung der Werthe bestimmter Integrale	XIV. 225
Ueber die Stabilität der Schiffe	XV. 1
Bemerkung über die Bestimmung des körperlichen Inhalts eines beliebigen Kugelsegmentes und des Flächeninhaltes der sphärischen Ober- fläche desselben	XV. 356
Beweis des Satzes, dass die Summe zweier Seiten eines ebenen Dreiecks sich zu deren Differenz verhält wie die Tangente der halben Summe der Gegenwinkel zu der Tangente der halben Differenz dieser Winkel, nach: The complete Navigator. By Andrew Mackay. London. 1804	XV. 479
Einige Bemerkungen über loxodromische Dreiecke im Allgemeinen	XVI. 23
Ueber die Aufstellung des Messtisches über einem auf der Erde gegebenen Punkte	XVI. 39
Neue einfache und leichte Herleitung der Grund- formeln der sphärischen Trigonometrie	XVI. 194
Messung einer an beiden Endpunkten unzugäng- lichen Entfernung nach einer besondern Methode	XVI. 204
Ueber Lambert's Satz von der Quadratur para- bolischer Sectoren	XVI. 439
Ueber einen Satz der sphärischen Trigonometrie; nach Hrn. Armand Hue, Professeur à Bayonne	XVI. 483

runert, Joh. Aug.	Theil. Seite.
Ueber den Vortrag der Lehre von den Kegel-	
schnitten	XVII. 54
Neue Methode zur Berechnung der Cometen- bahnen	XVII. 121
Erste Fortsetzung vorstehender Abhandlung .	XVIII. 121
Ueber die Neper'schen und Gauss'schen Glei- chungen in der sphärischen Trigonometrie .	-XVII. 259
Ueber die Quadratur elliptischer Sectoren	XVII. 313
Ueber die Quadratur elliptischer Sectoren. (Fort- setzung der vorigen Abhandlung)	XX. 207
Ueber das reguläre Siebeneck	XVII. 355
Ueber die Entfernungsörter geradliniger Dreiecke	XVII. 361
Aufgaben aus dem Attractionscalcul	XVIII. 1
Leichte Bestimmung des Inhalts der dreiseitigen Pyramide aus drei in einer Ecke zusammen- stossenden Kanten und den eingeschlossenen Winkeln	XVIII. 239
Erweiterungen der Integralrechnung	XVIII. 241
Ueber eine gewisse Klasse in der Trigonometrie und Astronomie häufig in Anwendung kommender	WWW 420
unendlicher Reihen	XVIII. 420
Zum Winkelkreuz	XVIII. 477
Ueber trigonometrisches Höhenmessen, mit be- sonderer Rücksicht auf terrestrische Strah-	
lenbrechung	XIX. 140
Ueber den Distanzmesser von Martins	XIX. 166
Ueber das katoptrische und dioptrische Beleuch-	
tungssystem für Leuchthürme	XIX. 241
Ueber eine vorzüglich zur Anwendung bei geo- dätischen Messungen geeignete Methode zur Bestimmung der Polhöbe oder geographischen Breite	XIX. 457
The Attack Wallaham Dag	
Ueber Aristarch's Methode zur Bestimmung der Entfernung der Sonne von der Erde	XX. 59
Enticinally del Soune von del Elde	AA. 09

·	Theil, Seite,
Grunert, Joh. Au'g.	
Ueber Foucault's Pendelversuch zum Beweise	
für die Umdrehung der Erde um ihre Axe .	<b>XX</b> . 97
Venus im grüssten Glanze	XX. 288
Ueber den Inhalt der Fässer	XX. 301
Einige Bemerkungen über die näherungsweise Auflüsung einer Gleichung mit einer unbekann- ten Grüsse und zwei Gleichungen mit zwei un- bekannten Grüssen	XX. 337
Lehrsatz: Wenn $x^2+y^2=z^2$ ist, so ist $x^m+y^m< z^m$ oder $x^m+y^m> z^m$ , jenachdem $m>2$ oder $m<2$ ist	XX. 356
· Ueber Interpolation und mechanische Quadratur	XX. 361
Relationen im sphärischen Dreieck	XX. 472
Ueber einen geometrischen Satz	XX. 473
Beweis des pythagoräischen Lehrsatzes	XX. 480
Elementarer Beweis der Formeln von Simpson und Bradley zur Bestimmung der astronomi- schen Refraction und der Formel für die ter- restrische Refraction	XXI. 195
Elementarer Beweis der Formeln für $\sin(x\pm y)$	
und $\cos(x\pm y)$	XXI. 237
Satz von der Hyperbel	XXI. 240
Allgemeine Gleichungen der Loxodromen auf Ro-	
tationsflächen	XXI. 304
Ueber die kürzeste Entfernung zweier Normalen	
eines Ellipsoids von einander	XXI. 314
Ueber eine neue geodätische Aufgabe	XXI. 330
Ueber die dreiseitige Pyramide	XXI. 352
Ueber die Ellipse	XXI. 354
Zur sphärischen Astronomie	XXI. 357
Ueber die Grundformeln der Theorie der freien krummlinigen Bewegung eines Punktes	XXI. 429
Elementare Betrachtungen über die Bildung der Bedingungsgleichungen aus gegebenen Be-	
obachtungen	XXI. 453

	Theil. Seite.
Grunert, Joh. Aug.	
Ueber die kürzeste Linie zwischen zwei Punk- ten auf einer beliebigen Fläche und über die Grundformeln der sphäroidischen Trigonometrie	XXII. 64
Ueber die Kimm oder Kimmtiefe oder über die Depression des Meerhorizonts	XXII. 107
Bemerkungen über das rechtwinklige Dreieck .	XXII. 228
Ueber die Gleichung: $x^{2n}-2x^ny^n\cos 2nx+y^{2n}=(Ax^n-By^n)(Bx^n-Ay^n)$	XXII. 228
Ueber eine Formel der analytischen Geometrie	XXII. 229
Ueber die Gleichung des sechsten Grades $x^6-6x^4+ax^3+9x^2-3ax+b=0$	XXII. 229
Auflösung der Gleichung $x^2 + y^2 = z^2$ in positiven ganzen Zahlen	XXII. 230
Zur Lehre von der Wursbewegung	XXII. 233
Auflüsung der Gleichungen $x^2 + y^3 - 1 = u^3$ ,	<b>VVII</b> 000
$x^2-y^2-1=v^2$ in ganzen Zahlen .	XXII. 239
Einige Bemerkungen über den abgestumpften Kegel mit Rücksicht auf praktische Anwendung	XXII. 343
Einige Bemerkungen über die Gleichungen des dritten Grades	XXII. 347
Ueber in und um den Kreis beschriebene Fünsecke	XXII. 357
Ueber das in den Kreis beschriebene Sechseck	XXII. 363
Ueber das ballistische Problem	XXII. 376
Ueber die Regeln zu der Umwandlung der Curse eines Schiffes	XXII. 406
Ueber die Bezeichnung sinax, cosax u. s. w.	XXII. 471
Satz vom sphärischen Dreiecke	XXII. 478
Ueber das ebene Dreieck	XXII. 480
Ueber die Ellipse und Hyperbel	XXII. 482
Elementare Darstellung der Lehre von den un- endlichen Reihen	

		Theil, Seile,
Gr	unert, Job. Aug.	
	Zwei neue Beweise des Theorems I von Le- gendre über sphärische Dreiecke, deren Sei- ten gegen den Halbmesser der Kugel, auf wel- cher sie liegen, sehr klein sind	XXIII. 111
	Elementare Bestimmung des Inhalts der Fässer	XXIII. 207
	Aphoristische Bemerkungen über die dreiseitige Pyramide	XXIII. 284
	Zwei sehr merkwürdige Sätze von der Ellipse und von der Hyperbel	XXIII. 385
	Bemerkungen zu vorstehender Abhandlung .	XXIII. 478
	Ueber den Vortrag der Lehre von dem physischen Pendel und von den Momenten der Trägheit	XXIV. 21
	Ueber die Hauptaxen eines beliebigen Systems materieller Punkte	XXIV. 66
	Ueber die Construction der Normalen einer Parabel	XXIV. 118
	Ueber eine neue bei der Ausführung höherer geodätischer Messungen und Rechnungen in Anwendung zu bringende Methode	XXIV. 121
	Die Lage eines gegebenen Dreiecks ABC, dessen den Winkeln A, B, C gegenüberstehende Seiten wie gewühnlich durch a, b, c bezeichnet werden sollen, gegen eine gegebene Ebene so zu bestimmen, dass seine Projection auf dieser Ebene ein gleichseitiges Dreieck ist .	XXIV. 233
,	Zwischen den Schenkeln AC und BC des Win- kels C eines Dreiecks ABC die kleinste Linie zu ziehen, welche, von der Spitze C an-	
,	gerechnet, $\frac{m}{n}$ des gegebenen Dreiecks $ABC$ abschneidet.	XXIV. 238
	Vergleichung zweier Dreiecke, von denen die Sei- ten des einen auf den Halbmessern des um das andere beschriebenen Kreises senkrecht	
	stehen	XXIV. 351

	Theil, Seite.
Grunert, Joh. Aug.	
Geometrischer Ort der Mittelpunkte aller Kreise,	
welche zwei gegebene Kreise berühren	XXIV. 353
Ueber das vollständige Viereck	XXIV. 355
Wie gross ist der Körper, welcher durch Um- drehung eines mit der Drehungsaxe DF fest verhundenen Dreiecks ABC entsteht, wenn die Verlängerungen zweier Seiten AB und AC die Axe unter den Winkeln α und β in einem Ab- stande DF= a schneiden, und wenn die ver- längerte dritte Seite BC in der Mitte E von DF auf DF senkrecht steht?	XXIV. 358
	AAIV. 500
Die Theorie der Ellipse und Hyperbel, aus einem neuen Gesichtspunkte dargestellt	XXIV. 370
Ueber die Reduction der Monddistanzen, für nautische Lehranstalten	XXIV. 470
Bemerkungen über die centrische Ausstellung des	
Messtisches	XXIV. 492
Elementare Darstellung der Lehre von der Qua- dratur der Hyperbel und der Theorie der hy- perbolischen oder natürlichen Logarithmen	XXV. 82
Discussion der allgemeinen Gleichung des zwei- ten Grades zwischen zwei veränderlichen Grössen	XXV. 146
Das sphärische Dreieck, mit seinem Sehnen- dreiecke verglichen, mit besonderer Rücksicht	
auf Geodäsie. Neuer merkwürdiger Lehrsatz	XXV. 197
Entwickelung der Grundformel der sphärischen	
Trigonometrie nach einer graphischen Methode	XXV. 225
Durch einen zwischen den Schenkeln eines ge- gebenen Winkels gegebenen Punkt eine gerade Linie so zu ziehen, dass diese Linie und die beiden von ihr auf den Schenkeln des gege- benen Winkels von dessen Spitze aus abge- schnittenen Stücke als Seiten ein Dreieck von	
gegebenem Flächeninhalte einschliessen	XXV. 226
Ueber das Winkelkreuz	XXV. 230

Grunert, Joh. Aug.	Theil. Seite.
Ueber eine Eigenschaft des Kreises	XXV. 231
Ueber die Bestimmung der Directrixen, Brenn- punkte und Charakteristiken oder Determinanten der Linien des zweiten Grades im Allgemeinen	XXV. 262
Ueber eine Krümmungskugel besonderer Art .	XXV. 301
Das Princip der virtuellen Geschwindigkeiten und die allgemeinen Bedingungsgleichungen der Ruhe und der Bewegung	XXV. 406
Ueber eine geometrische Aufgabe von der Kugel mit Rücksicht auf Geodäsie	XXV. 455
Auszüge aus Briefen.	
Auszug aus einem Briefe des Herrn Professor Steichen an der École militaire Belgique zu Brüssel	IV. 333
Auszug aus einem Briefe des Herrn Professor Steichen an der École militaire Belgique zu Brüssel	VI. 163
Geschichtliche Bemerkungen.	
Linné, nicht Celsius, Erfinder des hunderttheiligen Thermometers	VI. 224
Vorfall, welcher sich Herrn Arago ereignete .	VI. 333
Tod des Optikers Robert - Aglaé Cauchoix zu Paris	VI. 334
J. F. Daniell's Tod	VII. 106
Fermat's Schriften	VII. 107
Schriften von Desargues	VII. 107
Schriften von Desargues	VII. 217
V. Cousin über Roberval	VII. 218
Ueber D'Alembert	VII. 220
Kepler's Schriften	VII. 446
Die mathematische Gesellschaft in London .	VII. 447
Nouvel observatoire metéorologique sur le som- met du Vésuve	VII. 448
Mitchel's Erbauung der Sternwarte zu Cincinnati in Amerika	XXV. 119

Comp Forthern a Word's Weller Weller	Theil. Seite.
Georg Freiherrn v. Vega's Tod in den Wellen der Donau	XXV. 123
	I. 104
	1. 217
1.	1. 330
	1. 435
and the second s	II. 208
2.0	III. 100
	111. 103
	III. 333
Lehrsätze und Uebungsaufgaben	IV. 82
	IV. 109
	IV. 111
	V. 220
0.40	V. 224
	V. 431
1	XIX. 477
1	XXIII. 472
	XXV. 223
Haan, (Bierens de) Math. Mag. et Phil. Nat. Doct. zu Deventer.	
Theoremata quaedam de Lemniscata Bernouillana	XI. I
Note sur l'intégrale définie	
	W. W. 100
$\int_0^{r} l(1-2r\cos x+r^2)\cos nx\partial x . \qquad .$	XIII. 193
Hädenkamp, Dr., Oberlehrer der Mathematik und der Naturwissenschaften am Gymnasium zu Hamm.	
Gleichung der geraden Linie und der Ebene,	
auf schiefwinklige Coordinaten bezogen	III. 67
Bemerkung über eine von lvory gefundene Ei-	
genschaft confocaler Ellipsoide	III. 397
Mechanische Construction der Lemniscate	III. 400
Bemerkungen über die bei dem Mechanismus der Gegenlenkung an Dampfmaschinen beschriebe-	
nen Curven	VI. 168
Berechnung der Geschwindigkeit der Locomotiven	
auf Eisenbahnen	VI. 172

	Theil. Seite.
Hädenkamp.	
Ueber die Wirkung linearer elektrischer Ringe au	
die magnetische Flüssigkeit	. XIV. 204
Gleichungen der Bewegung eines Pendels au	f
der sich um ihre Axe drehenden Erde .	XX. 238
Ueber die Tangentenboussole	XXIII. 217
Schreiben an den Herausgeber des Archivs, die	•
Auflösung einer gewissen Klasse linearer Glei-	
chungen betreffend	. XXIII. 235
Uebungsaufgaben	. III. 101
Haidinger, Bergrath in Wien.	
Ueber die Höhe der Gewitterwolken	. XX1. 360
Hartmann, Julius Dr. Gymnasiallehrer zu Rinteln.	
Bemerkungen über das Zeichnen von Krystallen	
Ueber den Winkelspiegel	XVIII. 55
Heilermann, Dr. zu Trier.	
Ueber die Normalen einer Ellipse	XXIV. 327
Beitrag zur Theorie der umhüllten Curven .	XXIV. 438
Heinemann, P. G. H. Reallebrer in Marburg.	
Einfacher Beweis des Lehrsatzes, welcher be-	
bauptet, dass zwei dreiseitige Pyramiden, die	
einander gegenbildlich (symmetrisch) gleich	
sind, gleich grossen Rauminhalt haben	XXIII. 361
Heinen, Fr. Dr. und Director der Realschule zu	
Düsseldorf.	
Die Gleichung der Ellipse $a^2y^2 + b^2x^2 = a^2b^2$ auf	ī
einfache Weise entwickelt aus der Grundeigen-	
schaft $v + v' = 2a$	II. 61
Heis, E. Oberlehrer an der höheren Bürger- und	
Provinzialgewerbschule zu Aachen, jetzt Prof. der	
Mathematik und Astronomie an der Akademie zu	
Münster.	
Bemerkungen über die Lehre von den geome-	
trischen Progressionen	. VI 10

Hellerung, Dr. zu Wismar.	Theil, Seite.
Noch etwas über Turners Eigenschaft der ungeraden Zahlen (Archiv B. I. Heft I. VII.)	I. 318
Zwei allgemeine Summationsformeln für die dritte Potenz der Glieder der Reihen, deren ntes Glied $=\pm [1+(n-1).2^z]$ ist. Ein Nachtrag zu Nr. XLI. in Th. I. Heft 3.	II. 198
Hellwig, Lehrer der Mathematik zu Fürsten- walde.	
Einfache Berechnung der Zahl #	XVIII. 234
Beiträge zur Kenntniss des geradlinigen Dreiecks	XIX. 14
Betrachtung derjenigen Reihen, welche durch Ueberspringung einer Anzahl von Gliedern aus den bekannten Reihen für $\log{(1 \pm x)}$ , $(1 \pm x)^{\mu}$ und $e^{\pm x}$ gebildet werden können	XXI. 43
Helmes, J. Professor am Gymnasium Josephinum zu Hildesheim.	
Eine einfachere, auf einer neuen Analyse be- rubende Auflösung der sectio aurea, nebst ei- ner kritischen Beleuchtung der gewöhnlichen Auflösung dieses Problems und der Betrachtung ihres pädagogischen Werthes	IV. 15
Hessel, Professor an der Universität zu Marburg.	
Eine Rechnungsspielerei	V. 223
Ueber gewisse merkwürdige Reihen	V. 287
Lösung einer interessanten geometrischen Auf-	
gabe	V. 321
Einige neue Beweise von Lehrsätzen aus der Elementar-Stereometrie	VII. 284
Eigenthümliche, leicht fassliche, in systemati- schem Zusammenhange stehende Beweise be- kannter wichtiger Sätze aus der Combinations-	
lehre	VII. 295
Beweis des Ptolemäischen Lehrsatzes	VIII. 215
Aufgabe	VIII. 217

Hessel. Ueber die Bedingung, unter welcher $a^x > x$ ist	XIV.	93
Ueber drei Hauptarten von Logarithmensystemen	XIV.	97
Ueber die Bestimmung des Inhalts der dreiseiti- gen Pyramide	XIV.	162
Ueber das merkwürdige Beispiel einer zum Theil punktirt gebildeten Curve, die der Gleichung		^
entspricht: $y = \sqrt[x]{x}$	XIV.	169
Ueber die Aufgabe, aus der gegebenen Anzahl aller denkbaren Durchmesser eines Kreises die Anzahl aller denkbaren Durchmesser einer Ku-		
gel zu finden	XXIV.	
Uebungsaufgaben für Schüler	XXIII.	473
Hill, J. D. Professor der Mathematik an der Universität zu Lund in Schweden.		
Note sur les Tables trigonométriques	I.	191
Soluctio casus irreducibilis optica oder: Trisectio et multisectio anguli optica	I.	215
Hürlych, H. Th. Studirender der Theologie aus Schleswig-Holstein zu Bonn.		
Abriss eines Beweises für den sogenannten eilften Euklidischen Grundsatz	XVIII	455
Hoffmann, H. Dr. Lebrer am Gymnasium zu Danzig.		
In ein gegebenes Dreieck ein ähnliches zu zeichhen, dessen Seiten mit den homologen des ersteren einen gegebenen Winkel $\varphi$ bilden .	IX.	280
Bemerkung zu Aufgabe 23. in: "Die merkwürdigsten Eigenschaften des geradlinigen Dreiecks. Von C. Adams. Winterthur 1846."	IX.	317
Hoffmann, Dr. Joh. Jos. Ign. Königl. Bayer. Hof- rath, Director des Lyceums zu Aschaffenburg etc.		
Ueber den 28. Satz des XI. Buchs der Elemente des Euklides	X.	77

u.c. P. D.C. P. 4	Theil. Seite.
Hofmann, Fr. Professor zu Bayreuth.  Ueber die Ausziehung der Kubikwurzel	XXII. 240
Hoppe, R. Privatdocent an der Universität zu Berlin.	AAH. 240
Eine Formel für die dreiseitige Pyramide	Ш, 213
Ueber einen Reihenausdruck für den Umfang der Ellipse	III. 265
Kriterium der Stabilität schwimmender Körper .	VIII. 268
Anschaulicher Beweis des pythagoräischen Lehr-	111, 200
satzes	VIII, 450
Ausdruck des Trägheitsmoments eines beliebigen Polyeders für eine beliebige Axe	XXIV. 204
Vollständige Bestimmung der Evoluten doppelt gekrümmter Linien aus ihrer Evolvente	XXV. 125
Kürperliches Raumpendel bei constanter Rota- tion, nebst Anwendung auf die Stabilität des Kreisels	XXV. 317
Kahl, Emil, Lieutenant der K. S. Artillerie und Lehrer der Physik und Chemie an der K. S. Kriegs- schule zu Dresden.	
Ueber einen Kettenbruch von zweigliedriger Periode	XIX. 158
Kaiser, Hermann, Dr. Kreisarzt in Seligenstadt im Grossherzogthum Hessen.	
Verschiedene mathematische Bemerkungen .	XXV. 76
Karsten, G. Dr. Professor der Physik an der Universität zu Kiel.	
Vorschläge zur allgemeinen deutschen Maass-, Gewichts- und Münzregulirung	XII, M. 48
Katzfel, J. Director des Gymnasiums zu Münster- eifel.	
Andentungen zu planimetrischen Aufgaben aus der Curvenlehre	VI. 405

	Theil, Seite.
Kerz, Ferdinand, Rittmeister in der Grossherzog- lich Hessischen Gendarmerie zu Giessen.	
Ueber die Aufgabe, einen Kreis zu beschreiben, welcher drei gegebene Kreise berührt	XXIV. 211
Kinkelin, H. Kandidat der Mathematik zu München, jetzt Lehrer der Mathematik zu Aarburg im Kan- ton Aargau.	
Untersuchung über die Formel	
$nF(nx) = f(x) + f\left(x + \frac{1}{n}\right) + f\left(x + \frac{2}{n}\right) + \dots + f\left(x + \frac{n-1}{n}\right)$	XXII. 189
Knochenhauer, K. W. Director zu Meiningen.	
Versuche über die elektrische Induction I. Abtheilung . :	XIX. 53
Versuche über die elektrische Induction II. Abtheilung	XIX. 97
Apparat zu Inductionsversuchen mit der Nebenbatterie	XX. 113
Knopf, Franz, in Cassel.	
Bemerkung zu dem Beweise des unter Nr. XXXIV. in Theil IV. S. 330 bingestellten geometrischen Lehrsatzes	XI. 444
Kösters, Dr. zu Warendorf, jetzt zu Aachen.	
Die Beziehung der Ellipse auf ihre zwei gleichen conjugirten Durchmesser	XVIII. 400
Ueber die Linie aequidifferenter Potenzen bei zwei Kreisen	XIX. 1
Eine Aufgabe aus der Mechanik	XXII. 58
Beweis der Formeln für	
$\sin(a\pm b)$ und $\cos(a\pm b)$	XXII. 232

· ·	Theil, Seite.
Kuhse, Candidat des höheren Schulamts zu Greifs- wald, jetzt Lehrer der Mathematik und Natur- wissenschaft an der Realschule zu Culm.	
Beschreibung einiger zu experimentalen Dar- stellungen bei öffentlichen Vorträgen bestimm- ter Apparate. Von J. G. Crahay, Mitglied der Akademie der Wissenschaften etc. zu Brüssel. Uebersetzt aus den "Bulletins de l'académie royale des sciences, des lettres et des beaux arts de Belgique. Tome XIV. Ire Partie. Bruxelles. 1847."	XI. 141
Kunze, Dr. Professor am Gymnasium zu Weimar.	
Uebungsaufgaben für Schüler	11. 326
Sammlung physikalischer Aufgaben nebst ihrer Auflösung. Zum Gebrauch für Schulen und beim Selbstunterricht von Dr. Fr. Kries mit 2 Kpftf. Jena, Fr. Frommann 1843. 8. 15 Sgr.	[V. 160
Lange, Theodor, Studirender der Mathematik zu Berlin.	
Beweis des Satzes: Sind die Linien, welche aus zwei Dreieckswinkeln auf die Gegenseiten ge- zogen sind, und diese Dreieckswinkel in glei- chen Verhältnissen theilen, einander gleich, so ist das Dreieck gleichschenklig, und zwar sind die erwähnten Gegenseiten einander gleich	XIII. 337
Nachtrag zu dem vorstehenden Aufsatze in Thl. XIII. pg. 337	XV. 221
Zweite Bearbeitung des in dem Aufsatze Thl. XIII. pg. 337 gegebenen Beweises eines geo- metrischen Satzes	XV. 351
Langsdorff v., G. W. Dr. Prof. an der höheren Bürgerschule zu Mannheim.	
Ueber den Distanzmesser mit Parallelfäden .	VIII. 250
Näherungswerth der Abweichung des Watt'schen Parallelogramms	VIII. 337

Langsdorff Wilhelm Dr. zu Worms.	. neil, Selle,
Ueber die Permutationszahlen (Faktoriellen mit der Differenz Eins) und ihre Anwendung auf das Differentiiren und Integriren	XXI. 249
Lebelin. Satz vom Trapezium	VI. 110
Lehmann, Dr. zu Potsdam.	
Ueber die Theorie der Proportionen	VIII. 113
Beitrag zur Berechnung der Zahl π, welche das Verhältniss des Kreis-Durchmessers zum Um-	VVI 101
fang ausdrückt	XXI. 121
Formeln zur Bestimmung des Maximums und Minimums durch Interpolation	XXV. 237
Lejeune Dirichlet, Professor zu Berlin (jetzt in Göttingen.)	
Gedächtnissrede auf Carl Gustav Jacob Jacobi	XXII. 158
Lemoch, J. Dr. Professor an der Universität zu Lemberg.	
Untersuchung der Fehler, welche aus einer nicht centrischen Aufstellung des Messtisches oder eines Winkelmessers entstehen	XXIV. 424
Untersuchung des Fehlers, wenn die Ebenen eines Glasspiegels nicht parallel sind	XXV. 163
Untersuchung des Fehlers, wenn bei einem Spie- gelinstrumente die Spiegel auf dem Limbus nicht senkrecht stehen	XXV. 167
Lévy, Abélard Servedieu.	
Satz vom regulären Octaeder	VI. 111
Liagre, lieutenant du génie belge.	
Ueber die Libelle oder das Niveau	VI. 400
Ueber die Ursache der Oscillationen der Luft- blase einer Libelle oder eines Niveaus (Cf.	
≈ Thl. VI. p. 400.)	VII. 1

	Theil.	Seite
Ligowski, Oberseuerwerker im 7. Artillerie-Regi- ment, commandirt bei der Artillerie-Prüsungs- Commission zu Berlin, jetzt Lehrer der Mathe- matik an der vereinigten Artillerie- und Ingenieur- Schule zu Berlin.	,	
Einige geometrische Aufgaben	XVI.	238
Lilienthal, Dr. Director des Progymnasiums zu Rüssel.		
Vier Sätze über das rechtwinklige Dreieck .	XXI.	99
Lindmann, Christianus Fr. Lector Strengnesensis		
De Integralibus quibusdam definitis	XVI.	94
De integrali definito $\int_0^\infty \frac{\sin^n x}{x^m} dx \qquad . \qquad . \qquad .$	XVII.	455
Problema: Invenire Rhombum maximum et minimum, qui in Ellipsin datam (axes=a, b, a>b) inscribi possit	XVIII.	109
Problemata quaedam geometrica	XIX.	469
Bemerkung über die wiederholte Differentiation unter dem Integralzeichen	XX.	117
Bemerkungen über das Malfattische Problem .	XX.	117
De integrali quodam definito	XXI.	113
De variis modis aequationes quarti gradus solvendi	XXIII. 4	435
Observata quaedam de Ellipsi	ххиі.	440
Adnotationes quaedam de variis locis huius Ar- chivi	XXIII. 4	145,
De aliquot integralibus definitis	XXIII.	148
De tabulis trigonometricis	XXV.	284
De aequationibus numericis tertii gradus solven- dis. (E conspectu actorum Reg. Acad. Scient.		208

Lindmann, Christianus.	andii, Geite.
1	XXI. 117
	XXI. 117
	XXI 118
Uebungsaufgaben für Schüler	XXIII 471
	XXI. 118 -XXIII. 471 XXIII. 473
	XXV. 223
	AAV. 223
Liouville, zu Paris.	
Auflösung der Gleichungen von der Form:	
$\frac{x}{A-a} + \frac{y}{A-b} + \frac{z}{A-c} + \dots = 1,$	
$\frac{x}{B-a} + \frac{y}{B-b} + \frac{z}{C-c} + \dots = 1,$	
$\frac{x}{C-a} + \frac{y}{C-b} + \frac{z}{C-c} + \dots = 1,$	
u. s. w.	
Littrow, C. v. Professor und Director der k. k. Sternwarte zu Wien.	
Ueber das allgemeine Niveau der Meere	XXII. 436
Loof, W. Director des Herzoglichen Realgymnasiums zu Gotha.	
Ueber die Periodicität der Decimalbrüche	XVI. 54
Lottner, Dr. Lehrer der Mathematik und Physik an der Realschule zu Lippstadt.	141. 04
Lösung des Problems der Bewegung eines festen schweren, um einen Punkt der Umdrehungs- axe rotirenden Revolutionskörpers in Functio-	
nen, welche die Zeit explicite enthalten .	XXIII. 417
Luchterhandt, A. R. Dr. zu Berlin.	
Trigonometrische Auflösung der in Bd. I. Heft 2. S. 219 behandelten Aufgabe	II. <b>6</b> 2
Ueber eine Beziehung, welche zwischen vier	11. 02
Punkten, die in einer Ebene liegen; Statt	,
	H. 63

Luchterhandt, A. R.	i neil, Gelle.
Ueber einen Lehrsatz aus der Wahrscheinlich-	
keitsrechnung	11. 65
Beitrag zur Lösung des, im zweiten Bande des Archivs S. 220 angeregten, Euler-Pfaffschen Theorems über geometrische Progressionen	III. 305
Ueber das independente Fortschreitungsgesetz der numerischen Coefficienten in der Entwickelung der höheren, Differentiale der Function $y = \sqrt{a^2 - b^2 x^2}$ .	IV. 87
Ueber zwei Eigenschaften der Kegelfläche zweiten Grades	IV. 99
Ueber eine Beziehung zwischen den Flächenin- halten zweier Dreiecke, von denen das eine dem andern und zugleich dem, diesem zuge- hörigen äusseren Kreise umschrieben ist. — Verallgemeinerung dieser Beziehung	IX. 262
Ueber einige Relationen zwischen den Inhalten zweier Tetraeder, die für eine Fläche zweiter Ordnung reciprok von einander sind	X. 198
Malmsten, C. J. Professor an der Universität zu Upsala.	
Ueber die hüheren Differentialquotienten der Functionen	
$P = \frac{\sin x}{1 + 2y\cos x + y^2} \text{ und } Q = \frac{y + \cos x}{1 + 2y\cos x + y^2}$	
in Bezug auf $x$ als veränderliche Grösse .	III. 41
Ueber einen Satz von der Convergenz der Reihen	VI. 38
Note sur l'Intégrale finie $\Sigma e^x y$	VI. 41
Note sur la convergence des séries	VIII. 419
Matzka, Wilhelm Dr. Professor der Mathematik an der k. k. Universität zu Prag.	
Bemerkungen zu dem Aufsatze auf Seite 57. im ersten Theile des Archivs	IV. 355

	Theil. Seite.
Matzka, Wilhelm.	ritett. Serte.
Feststellung und Würdigung des in dem Ar- chive, Theil I. S. 204 über eine Stelle in Cau- chy's Begründung der Differentialrechnung aus- gesprochenen Tadels	
Bemerkungen zur Bestimmung des Schwer- punktes im sphaerischen Dreiecke auf S. 6 bis 9 im dritten Theile des Archivs	
Neuer Beweis der Gleichheit der Parallelepipeden	IV. 362
Berechnung des Körperinhaltes der Prismen .	VI. 113
Beweis und Berichtigung des im 4. Bande des Archivs 3. Heft S. 332. Nr. XXXV. Satz 2 vorgelegten Lehrsatzes	
Herleitung des Differentialquotienten $\frac{d.x^n}{dx} = nx^{n-1}$	
ohne Unterscheidung der Art des reellen Ex- ponenten n	VI. 335
Betrachtungen einiger Gegenstände der Logik mit besoderer Rücksicht auf ihre Anwendung in der Mathematik	VI. 353
Ueber ein neues logisches Gesetz und seine Anwendung auf die Begründung der Parallelentheorie	VIII. 320
Ueber geradlinige Raumgebilde, die einfacher sind als das Dreieck, und über deren Verwen- dung zur Fundamentallehre der Geometrie.	VIII. 365
Ueber die nätürliche Winkeleinheit in der analytischen Goniometrie und über die Ausmerzung des Kreisbogens aus den wissenschaftlich geometrischen Erforschungen der Winkel	VIII. 400
Elementare Darstellung einer höchst einfachen Berechnung des Kreisverhältnisses	IX. 74
Ueber die Bestimmbarkeit eines sphärischen Dreiecks durch drei Stücke, von denen zwei einander gegenüber liegen	XI. 300

atzka, Wilhelm.	Theil, Seite,	
Beweis des obersten Grundsatzes der Methode		
der kleinsten Quadrate	XI. 369	ļ
Nachweis der Möglichkeit oder Erzeugung eines Obelisken. Ein Anhang zu dem im Archiv, im IX. Bande 1. Heft Nr. X. S. 87. befindlichen Aufsatze	XI. 377	,
Vermischte kleinere geometrische Bemerkungen	XI. 432	2
Ueber trigonometrische Höhenmessung	XII. 1	
Betrachtung zweier besonderen Arten von Glei- chungen und ihre Anwendung zur Herleitung der Hauptgleichungen der ebenen Trigonometrie	XIII. 73	
Zwei hemerkenswerth einfache Herleitungen der Hauptgleichungen der sphärischen Trigonometrie	XIII. 88	3
Berechnung der Fehler der Horizontalwinkel bei geneigter Ebene des Messtisches oder des Ho- rizontalkreises am Winkelmesser	XIII. 113	3
Mit welcher Genauigkeit lassen sich die Länge eines kleinen Kreishogens, sein Sinus und seine Tangente einander gleich stellen? .	XIII. 138	,
Beiträge zur höheren Lehre von den Logarithmen Wann liegt der Schwerpunkt eines,ebenen Vier- ecks ausserbalb desselben? Eine Gelegenheits-	XV. 121	
frage	X VIII. 352	
Zur gründlichen Richtigstellung des Ausdrucks für das Integral	`	
$\int \frac{dx}{x}$	XX. I	
laur, Dr. commissarischer Lehrer am kathol. Gymnasium zu Cöln.		
Ueber die Entfernungsörter des Tetraeders .	XIX. 121	
Ueber die Singularitäten der Flächen	XXV. 335	,
lauvais und Seguin.		
Mittel das Zittern des Quecksilberhorizonts bei		
Sextentenbachachtungen zu beseitigen	V V 282	

Bemerkungen zu dem Aufsatze III. im Archive der Mathematik und Physik I. Theil I. Hft.  Ueber die Behandlungsarten geometrischer Elementar-Aufgaben
mentar-Aufgaben
didaten des Baccalaureates gegeben worden sind. Aus dem Englischen übersetzt und mit Bemerkungen begleitet
Ueber eine geometrische Aufgabe
Meyer, C. T. Bergwerkscandidat zu Freiberg.  Anwendung der Theorie der Umhüllungscurven auf Schattenconstructionen IX. 45  Verzeichnung der geometrischen Projectionen der Oberslächen der zweiten Ordnung, vermittelst Anwendung der Theorie der Umhüllungscurven XII. 277  Meyer, M. H. Lehrer an der mechanischen Baugewerkenschule zu Freiberg.  Findung der Hauptaxen aus zwei conjugirten Durchmessern XIII. 406  Meyer, Ubbo H. à Groningue.  Remarques saites à l'occasion du Nr. XIII. T. IV.
Anwendung der Theorie der Umbüllungscurven auf Schattenconstructionen IX. 45  Verzeichnung der geometrischen Projectionen der Oberflächen der zweiten Ordnung, vermittelst Anwendung der Theorie der Umhüllungscurven XII. 277  Meyer, M. H. Lehrer an der mechanischen Baugewerkenschule zu Freiberg.  Findung der Hauptaxen aus zwei conjugirten Durchmessern XIII. 406  Meyer, Ubbo H. a Groningue.  Remarques faites à l'occasion du Nr. XIII. T. IV.
Oberslächen der zweiten Ordnung, vermittelst Anwendung der Theorie der Umhüllungscurven  Meyer, M. H. Lehrer an der mechanischen Baugewerkenschule zu Freiberg. Findung der Hauptaxen aus zwei conjugirten Durchmessern
werkenschule zu Freiberg.  Findung der Hauptaxen aus zwei conjugirten Durchmessern XIII. 406  Meyer, Ubbo H. à Groningue. Remarques faites à l'occasion du Nr. XIII. T. IV.
Durchmessern XIII. 406  Meyer, Ubbo H. à Groningue.  Remarques faites à l'occasion du Nr. XIII. T. IV.
Remarques faites à l'occasion du Nr. XIII. T. IV.
pag. 115 de ce journal
Sur les fractions partielles VII. 316
Applications des théorèmes relatifs à la théorie des fractions partielles VII. 386
Sur les dérivées d'une fonction de fonction . IX. 96
Sur le développement de la fonction
$\left\{\frac{(1+u)^{\mu}-1}{\mu u}\right\}^{s}$ IX. 101
Théorèmes généraux, qui conduisent à la résolu- tion des équations simultanées du premier degré

Meyer, Ubbo H.	ineii, s	eite.
Applications des théorèmes enoncés dans le Nr. XXVIII.	XII.	365
Sur les fonctions elliptiques	XVI.	365
Consequences tirées des formules relatives à la transformation du module	XVII.	85
Sur les intégrales des fonctions circulaires du second ordre	XVII.	426
Schreiben an den Herausgeber, nebst einer Be- merkung des Herrn Essen in Stargard	XXII.	474
Meyer, H. Dr. Lehrer an der öffentlichen Handels- lehranstalt zu Leipzig.		
Construction der Kegelschnitte mit Hilfe von Krümmungskreisen	XXIV.	3
Mink, W. Lehrer der Mathematik an der höheren Stadtschule zu Crefeld.		,
Ueber den Satz, dass, wenn die Halbirungslinien zweier Winkel eines Dreiecks einander gleich sind, dann auch die diesen beiden Winkeln gegenüberliegenden Seiten des Dreiecks ein- ander gleich sein müssen	xv.	240
Möbius, A. F. Professor an der Universität zu Leipzig.	AV.	100
Ueber einen Beweis des Satzes vom Paralle- logramm der Kräfte	XVII.	475
Möllmann, Bernh. Lehrer der Mathematik am Gymnasium zu Osnabrück.		
Beweis des pythagorischen Lehrsatzes	XVII.	298
Einige Bemerkungen über das geradlinige Dreieck	XVII.	373
Mösta, Wilhelm, Lehramts-Candidat zu Cassel.		
Bestimmung der grössten in ein gegebenes Drei- eck zu beschreibenden Ellipse	VIII.	59
Ueber einige Sätze der böheren Arithmetik .	X.	98
Condi cinge Datze dei Boneren Anthineux	Λ.	20

Mösta, Wilhelm.	Therr. Serie
Bemerkungen über einige bestimmte Integrale .	X. 449
Uebungsaufgaben für Schüler	X. 455
Mossbrugger, Leopold, Lehrer der Mathematik an der Kantonschule zu Aarau.	
Untersuchungen über die geometrische Bedeutung der constanten Coefficienten in den allgemei- nen Gleichungen der Flächen des zweiten Grades	1. 337
	II. 400
Aufgaben über das Maximum und Minimum .	11. 400
Besondere Umformungen der Gleichungen der Flächen des zweiten Grades, nebst einigen Anwendungen derselben	111. 430
Bestimmung eines Polynomiums durch Integrale seiner partiellen Differentialien, nebst einer Anwendung derselben	IV. 210
Geometrischer Lehrsatz	IV. 330
Aufgaben über Maxima und Minima	IV. 373
Geodätische Aufgabe	IV. 408
Ueber die geometrischen Oerter der Mittelpunkte einiger Begränzungscurven des Schattens .	VI. 7
Ueber elliptische Flächenräume	VI. 19
Auszug aus einem noch ungedruckten Werkchen über analytische Perspective	XI. 113
Untersuchung über die Form eines Wurzelausdruckes der Gleichung des nten Grades .	XIV. 113
Anwendung der perspectivischen Projection auf die analytische Auflösung der Aufgabe: "Eine gemeinschaftliche Tangente an zwei Linien zweiten Grades zu finden." Als Fortsetzung der Untersuchungen in Nr. XIII. des XI. Theils 2. Hefts pg. 113 dieses Archivs	XVI. 138
Ueber die Construction der Axen einer Ellipe	
aus zwei conjugirten Halbmessern derselben .	XX. 118
Ueber die Fusspunkten-Flächen	XXII. 139

	i heil. Seite.
Mossbrugger, Leopold.  Darstellung der algebraischen Gleichung des nten Grades nur durch ihre Ableitungen und con- stante Functionen	XXII. 447
Müller, Anton Dr. Professor der Mathematik an der Universität in Zürich.	
Ueber die Mittelpunkte der geometrichen Gebilde	XVI. I
Müller, G. W. Dr. Major und Ritter zu Hannover.	
Mathematische Bemerkungen	I. 211
Bemerkungen über das Pothenot'sche Problem	1. 335
Anwendung der Lehre vom Zuge auf die Nachweisung der geometrischen Bedeutung der Form $a+b\sqrt{-1}$	I. 397
Müller, J. H. T. Dr. Oberschulrath zu Wiesbaden.	
Ueber die Summen der Winkel in ebenen gerad- linigen Vielecken	II. 106
Lehrsatz, die Ecken der Pyramiden betreffend .	11. 113
Abgekürztes Verfahren bei der Kubikwurzelausziehung	VIII. 46
Auszug aus einem Schreiben an den Heraus- geber. (Ueber Kramp's Behandlungsweise der Auflösung der cubischen Gleichungen)	VIII. 107
Ein Paar Tetraedersätze	IX. 319
Einfacheres Verfahren, die Reihen der Cosinus und Sinus der auf einander folgenden Viel- fachen eines Winkels zu summiren	XI. 439
	A1. 439
Eigenschaften der geraden Kegel und Kegel- stumpfe mit sphärisch gekrümmten Grund- flächen	XVI. 462
Verallgemeinerung der cardanischen Formel .	XXII. 16
Ein kleiner Nachtrag zur Lehre von den cubi- schen Gleichungen	XXV. 73

Müller, Richard, Studirender der Mathematik zu Jena.	Theil. Seite.
Ueber die in dem Aufsatze Thl. VI. p. 147 die- ses Archivs von Herrn Dr. Schlömilch auf- gestellten, die Verwandlung der Quadrat- wurzeln in unendliche periodische Kettenbrüche	
betreffenden Sätze	VI. 151
Nagel, Dr. Rector in Ulm.	
Schreiben an den Herausgeber	XX. 470
Schreiben an den Herausgeber	XXV. 358
Nell, M. A. Baupraktikant zu Mainz.	
Methode, die geradlinigen Asymptoten einer Curve aus ihrer Polargleichung zu bestimmen	XV. 315
Nernst, Vermessungs $\cdot$ Revisor zu Bessin auf der Insel Rügen.	
Bemerkungen über die niedere Feldmesskunst, insbesondere über den allgemeineren Gebrauch des Rückwärtseinschneidens	X. 428
Ein neues Verfahren, ohne Winkel-Mess-Instrumente, fast ohne alle Kenntnisse in der Geometrie, und nur mit geringem Gebrauch der Messkette sehr zerschnittene Fluren genau und schnell aufzunehmen und zu cartiren; also für viele Landwirthe und andere geeignet, die die Geometrie nur nebensächlich betrieben haben; jedoch auch in vielen Fällen für Feldmesser von Profession anscheinend vorzugsweise	
brauchbar	XI. 366
Nervander, Professor zu Helsingfors.	
Wichtige meteorologische Arbeit	VI. 107
Nizze, Director des Gymnasiums zu Stralsund.	1.5
Bemerkungen und eine geometrische Aufgabe .	I. 224
Zu Archiv Thl. V. S. 430	VIII. 335

	Theil, Seite.
Oettinger, Hofrath und Professor an der Universität zu Freiburg i. B.	
Beiträge zur Wahrscheinlichkeitsrechnung	1. 113
Bemerkungen über Iuhalt und Behandlungsweise der Differenzen- und Summenrechnung mit Rück- sicht auf die Schrift "Theorie der Differenzen und Summen, ein Lehrbuch von Dr. O. Schlö- milch, ausserord. Prof. a. d. Univ. Jena. Halle bei Schmidt 1848 241 S. Pr. 2 Fl. 24 kr."	XIII. 36
Ueber den Begriff der Combinationslehre und die Bezeichnung in derselben, und einige neue	
Sätze über die Combinationen mit beschränkten Wiederholungen	XV. 241
Bestimmung des Integrals	
$\int \frac{dx}{\sqrt{x}} dx dx$	XV. 424
Begründung eines Lehrsatzes zur Bestimmung höherer Integrale zusammengesetzter Functio- nen	XX. 321
Bestimmung der Differenziale von Exponential- grüssen mit veränderlicher Basis und zusam- mengesetzten veränderlichen Exponenten .	XXII. 401
•	
Uebungsaufgaben für Schüler	II. 208
Ofterdinger, L. F. Dr., zu Tübingen.	
Ueber die Auffindung mathematischer Wahrheiten bei den Griechen	V. 102
Ueber Euler's Princip der Differentialrechnung, ein Zusatz zu des Herrn Doctor Gerhardt Auf- satz im II. Bd. 2. Heft S. 200 des Archivs für Mathematik und Physik	v. 201
Otto, jetzt Consistorialrath in Glauchau.	•.
Ueber die Aufgabe von der Trisection des Winkels	IV. 223
Pagani, membre de l'Académie de Belgique.	
Sur le théorème d'Euler, relatif à la décompo-	. 1
sition du mouvement de rotation des corps .	XX. 349

Paucker, G. Dr. und Profesor zu Mitau. (gestor ben.)	Their. Seite.
Weitere Berechnung verschiedener auf das Kreis verhältniss π begründeter Zahlen	i. 9
Paulus, Christoph, Lehrer der Mathematik an de Erziehungsanstalt auf dem Salon bei Luc wigsburg.	l <b>.</b>
Ordnungs-Elemente der einförmigen involute	. XXI. 175
Ueber uneigentliche Punkte und Tangenten de Kegelschnitte	et . . XXII. 121
Ein Beitrag zum geometrischen Zeichnen .	. XXIII. 364
Planck, Repetent an der polytechnischen Schule z Stuttgart.	u
Die Krümmungstheorie der Kegelschnitte, ele mentar-geometrisch begründet	. XVIII. 31
Der Pascal'sche Lehrsatz in seiner Anwendun  1' auf die geometrische Analysis	g . XVIII. 335
Von den einem Kreise umschriebenen und einer zweiten Kreise einbeschriebenen Vielecken	. XIX. 7
Pohl in Wien.	
Tafel zur Bestimmung der Capillardepression i Barometern	n . XXI. 345
Prossel, Wilhelm, Ingenieur Eleve auf der polytechen Schule in Stuttgart.	7-
Mittheilungen über die Construction von Tau genten, Krümnungshalbmessern und Normale an Curven, deren Natur völlig unbekannt is Rectification und Quadratur der Kreisevolvent	n . s.z
und der entwickelbaren Schraubenfläche	. IV. 337
Prestel, M. A. F. Dr Lehrer in Emden.	1-8-2
Auflösung der bei'm rechtwinkligen sphärische Dreieck vorkommenden Aufgaben, vermitte	
durch das sphärische Fünfeck	. XI. 56

Pross, Professor an der polytechnischen Schule zu Stuttgart.	Theil, Seite,
Geometrischer Lehrsatz	VI. 222
Synthetische Beweise der Sätze in Theil XVI.	
Nr. XVIII. und Nr. XIX. des Archivs	XVIII. 119
Uebungsaufgaben für Schüler	IV. 332
Preisaufgabe der Akademie der Wissenschaften zu Paris für 1846	VI. 334
Preisaufgabe (Mathematische) der Akademie der Wissenschaften zu Kopeuhagen	VIL 112
Quidde, A. Oberlehrer am Gymnasium zu Bückeburg.	
Das Malfatti'sche Problem. Beweis der Steiner'schen Construction	XV. 197
Ueber Kreise, welche dieselben Durchschnitts- punkte haben	XXIII. 130
Zur ebenen Trigonometrie	XXIII. 238
Rädell, Doctor, zu Berlin.	
Ueber das vollständige Vierseit und vollständige Viereck	I. 179
Von der Projection der Figuren in einer und derselben Ebene	l. 181
Einfacher Beweis der Grundformel der ebenen Trigonometrie	E. 444
Beweis des Satzes, dass jede harmonische un- endliche Reihe, in welcher alle Glieder das- selbe Vorzeichen haben, divergent ist	l. 445
Vom Kapitalisiren der Zinsen im Laufe des Jahres	II. 68
Von der numerischen Auflösung der Gleichung	11. 05
$A = (1+x)^m (1+bx),$ ween x ein kleiner Bruch ist	II. 122
TOUR SOUR RIGHT DINGS ISE.	14. 122

	Theil, Seite,
Reuschle, Dr. Professor am Gymnasium zu Stuttge	
Ueber das Princip des kleinsten Zwangs und die damit zusammenhängenden mechanischen Prin- cipe	VI. 238
Reyer, A. P., Hauptmann in der k. k. österreich. Armee zu Triest.	
Ueber die Theilbarkeit der Zahlen durch Sieben und die Verwandlung der gemeinen Brüche in Decimalbrüche	XXV. 176
Richter, Professor am Gymnasium zu Elbing.	
Berechnung der Zahl $\pi$ bis auf 400 Decimal-stellen	XXII. 473
Riecke, Professor an der königl. würtembergischen land- und forstwirthschaftlichen Akademie zu Ho- henheim.	
Directer Beweis der Undulationstheorie des Lichts aus der Aberration der Fixsterne	XVIII. 33
Riedl von Leuenstern, k. k. Archivars Assistent zu Wien.	
Die Bahn der Quotiente oder Curve aus zwei Brennpunkten mit Fahrstrahlen von beständi- gem Verhältnisse	XXV. 373
Ritmann, Anton, zu Wien.	
Uebungsaufgaben für Schüler (geometrische Aufgabe)	VI. 330
Rutherford, William.	
Ueber die acht Kreise, von denen die drei Kreise, welche sich über den drei Seiten eines Drei- ecks als Durchmesser beschreiben lassen, be- rührt werden	VIII. 217
Rytz, Professor in Aarau.	
Ueber die Construction der Axen einer Ellipse aus zwei conjugirten Halbmessern derselben	. XX. 118

8	Theil, Seite.
Schabus in Wien.	
Tafel zur Bestimmung der Capillardepression in Barometern	XXI. 345
Scheffler, Hermann, Dr., Baurath zu Braun- schweig.	
Vorschläge zur Reform der deutschen Maass- systeme	XII. M. 1
Directes Verfahren zum Rationalmachen der Gleichungen	XIII. 389
Geometrische Näherungsmethode zur Rektifika- tion und Quadratur des Kreises	XIII. 419
Ueber die geometrische Konstruktion der imagi- nären Wurzeln einer Gleichung	XV. 375
Beweis der Existenz von n Wurzeln in jeder Glei- chung des nten Grades und Untersuchungen über die Natur einer solchen Gleichung	XV. 390
Ueher die durch die Gleichung $y = \sqrt[x]{x}$	
dargestellten Kurven	XVI. 133
Geometrische Aufgabe	XVI. 362
Auflösung des Malfatti'schen Problems	XVI. 424
Die Bewegungserscheinungen des Kreisels, des rollenden Rades und der aus gezogenen Ge- wehren geworfenen Geschosse	XXV. 361
Schell, W., Privatdocent an der Universität zu Marburg.	
Ueber Mantelfläche und Volumen cylindrisch- hufartiger Körper	XIX. 70
Ueber die Entfernungsörter eines Systems gera- der Linien und Ebenen	XIX. 79
Ueber die Schmiegungskugel und die sphärische Torsion der Curven doppelter Krümmung	XIX. 393
Ueber eine gewisse Gattung geometrischer Aufgaben über Maxima und Minima	XIX. 450

Schell, W.	Theil, Seite.
Grundzüge einer neuen Methode der höheren	XXV. 1
Uebungsaufgaben für Schüler	XIX. 477
Schellen, Dr., Lehrer der Mathematik an der Real- schule zu Düsseldorf.	
Auflösung einer Aufgabe, auf welcher die Realität der Obelisken beruhet	XI. 341
Scherling, C., Lehrer am Catharineum zu Lübeck.	
Ueber die Formeln der zusammengesetzten Zins- rechnung	II. 213
Aufgaben über das rechtwinklige Dreieck, durch	
Algebra lüsbar	11. 215
Uebungsaufgaben für Schüler	II. 215
Aufgabe aus der analytischen Geometrie	II. 419
Schläfli, Professor der Mathematik an der Universität zu Bern.	
Bemerkung über die Lambert'sche Reihe .	X. 332
Betrachtung der Coefficienten in der Entwickelung des Products $\lim_{i=n-1} (1+ix)$	
nach steigenden Potenzen von $x$	X. 386
Nachtrag zu der Abhandlung über die Entwicke- lung des Products	
	XII. 53
Auwendung des barycentrischen Calculs auf die Bestimmung der grössten einem Vierseit ein- geschriebenen und der kleinsten einem Vier-	,
eck umschriebenen Ellipse	XII. 99
Geometrische Beweise zweier bekannten Sätze über die elliptischen Functionen der ersten Art	XII. 188

Schläfli.	Theil, Seite,
Ueber die Relation zwischen den neun Cosinus, durch welche die gegonseuseitige Lage zweier rechtwinkliger Coordinaten - Systeme bestimmt wird	VIII ore
Ueber eine durch zerstreutes Licht bewirkte	XIII. 276
Interferenzerscheinung	XIII. 299
Ueber die Begründung der Theorie der ellipti- schen Functionen durch die Betrachtung un- endlicher Doppelproducte	XIV. 395
Schlesicke, W., jetzt Lehrer am Gymnasium zu Mühlhausen.	
Ueber die Auflösung der Gleichungen des dritten Grades ,	XL 345
Ueber die Auflösung der Gleichungen des vierten Grades	XII. 166
Eine allgemeine Auflüsung der Gleichungen des vierten Grades	XVI. 58
Schlömilch, Oskar, Dr., Professor an der poly- technischen Schule zu Dresden.	
Untersuchungen über Projectionen und neuere Geometrie	I. 248
Entwickelung einiger Formeln aus der Theorie der bestimmten Integrale	1. 263
Ueber Bernoulli'sche Zahlen und die Coefficien-	
ten der Secantenreihe . ,	1. 360
Zur Theorie der bestimmten Integrale	1, 417
Einige Eigenschaften der Binomialcoessicienten	1. 431
Einige Eigenschaften der binomischen Koefficienten	11. 434
Ueber die rekurrirende Bestimmung der Bernoul- Jischen Zahlen	III. 9
Ueber die Methode der unbestimmten Coefficienten und verwandte Gegenstände	III. 269
Ueher die Integration mendlicher Reihen	III. 209

chlömilch, Oskar.	Theil. Seite.
Ueher einige Sätze von Sechsecken, welche in oder um einen Kegelschnitt beschrieben sind	HI. 386
Allgemeines Theorem für die Verwandlung einer Funktion in eine unendliche Reihe	111. 400
Ueber einige durch bestimmte Integrale summir- bare Reihen	IV. 23
Ueber einige bestimmte Integrale, deren Werthe durch doppelte Integration gefunden werden	IV. 71
Einiges über die Euler'schen Integrale der zweiten Art	IV. 167
Ueber die Zerlegung der bestimmten Integrale in andere von kleineren Integrationsintervallen	IV. 316
Ueber die höheren Differentialquotienten einiger Functionen	IV. 364
Entwickelung einer sehr brauchbaren Reihe .	IV. 431
Analytische Aphorismen	V. 90
Neues Theorem über eine gewisse Klasse perio- discher Functionen	V. 152
Ueber einige merkwürdige bestimmte Integrale	V. 204
Ueber die Reihen, welche den Cosinus und Sinus durch Potenzen des Bogens ausdrücken	V. 326
Gegen Herro Dr. Barfuss	V. 374
Ueber den zweiten Aufsatz des Herrn Dr. Bar- fuss (Thl. V. Heft II, S. 155)	V. 437
Ueber die Verwandlung der Quadratwurzeln in unendliche periodische Kettenbrüche	VI. 147
Ueber einige Integrale, welche goniometrische Functionen involviren	VI. 200
Ein Paar allgemeine Eigenschaften der Euler' schen Integrale zweiter Art	VI. 213
1st $\int dx -  x  + const \cdot oder - \frac{1}{2} I(x^2) + const^2$	VI 396

		Theil, Seite.
Sc	hlömilch, Oskar.	
	Ueber das Integral	
	$\int_{0}^{\infty} e^{-ax} \sin^{m}x dx \qquad . \qquad .$	VII. 38
	Ueber das von Herrn Clausen in Thl. V. Seite 279. angegebene Theorem	VII. 46
	Allgemeine Sätze für eine Theorie der höheren Differentialquotienten	VII. 204
	Ueber die Integrale	
,	$\int_0^x \frac{x \cos bx}{x^2 - a^2} dx \text{ und } \int_0^x \frac{x \sin bx}{x^2 - a^2} dx . \qquad .$	VII. 270
	Metrische Relationen im Gebiete der perspekti-	
	vischen Projektion	VII. 274
	Ein Theorem über Fakultäten	VII. 331
	Ueber Legendre's Theorem von den Euler'schen	
	Integralen zweiter Art	VII. 348
	Ueber die Verwandlung der Funktionen einer Veränderlichen in Reihen, welche nach stei- genden Potenzen dieser Veränderlichen fort-	
	schreiten	VII. 353
	Ueber die Bewegung eines schweren Punktes auf einer krummen Linie	VIII. 157
	Ueber die höheren Differentialquotienten des Ausdrucks	
	$(x^2 + ax + b)^{-(\mu+1)}$	VIII. 357
,	Ueber die höheren Differentialquotienten beliebi-	
	ger Funktionen des Logarithmus	VIII. 427
	Ein Paar goniometrische Sätze	1X. 1
	Bemerkung zur Theorie des Integrallogarithmus	IX. 5
	Ueber quadrirbare Figuren auf cylindrischen Flächen	IX. 149
	Ueber die näherungsweise Berechnung eines be-	17 01
	stimmten Integrales	IX. 215
+	Zur Theorie des Integrallogarithmus	- IX. 307

	Theil. Seite
chlömilch, Oskar.	Chif
Ueber die hüheren Differenzialquotienten der Potenzen des Cosinus	IX. 31
Relationen zwischen den Fakultätenkoeffizienten	1X. 33
Ueber eine in der Wahrscheinlichkeitsrechnung	IV 22
vorkommende analytische Aufgabe	4X. 379
Allgemeine Reduktionsformel für gewisse be- stimmte Integrale	IX. 379
	IA. 0/
Eine geometrische Anwendung der Lehre vom Grössten und Kleinsten	IX. 448
Ueber die Aufgabe: Zwei Grössen zu finden,	122.
deren Differenz, Quotient und Quadratsumme	
einander gleich sind	IX. 450
Zur Differenziation der Potenz	X. 49
Ueber eine eigenthümliche Erscheinung bei	
Reihensummirungen	X. 45
Ueber eine besondere Gattung algebraischer	
Funktionen	X. 67
Ueber die Differenziation unendlicher Reihen .	X. 74
Einige Betrachtungen aus der höheren Geometrie	X. 213
Mein letztes Wort gegen Herrn Dr. Barfuss .	X. 321
Ueber die Summe der Reihe	
$1^{n} + 2^{n} + 3^{n} + 4^{n} + \dots + r^{n}$	X. 349
Ueber einige arithmetische Sätze	X. 424
Allgemeine Transformationsformeln für gewisse	
Integrale	X. 440
Ueber die singulären Werthe bestimmter Integrale	Xl. 63
Ueber ein paar Doppelintegrale	XI. 174
Ueber die Complanation des elliptischen und	
hyperbolischen Paraboloides	XI. 233
Ueber die Differenziation der Exponentialgrös-	
sen und des Logarithmus	XI. 386
Ueber den Integralsinus und Integralcosinus .	XI. 389
Ueber die independente Bestimmung der Fakul-	
tätenkoeffizienten	XI AAF

Schlömilch, Oskar.	Theil, Seite.
Neue Methode zur Summirung endlicher und un-	
endlicher Reihen	XII. 130
Ueber eine Fläche vierten Grades	XII. 193
Ueber das Intgral	
$\int_0^\infty \frac{x^\mu dx}{r^2 + 2rx\cos u + x^2} \cdot \cdot \cdot$	XII. 198
Ueber eine transscendente Gleichung, welcher keine complexe Zahl genügt	XII. 293
Ueber die höheren Differenzialquotienten der	
Tangente	XII. 297
Bemerkungen über die Continuität der Funktionen	XII. 430
Zur elementaren Quadratur des Kreises	XIV. 101
Bemerkungen über die Convergenz der Reihen	XIV. 105
Zur Theorie der Reihen	XIV. 146
Ueber die elementare Cubatur der Flächen zweiten Grades	XIV. 154
Ueber die Bestimmung eines häufig vorkommen- den Grenzwerthes	
	XIV. 452
Ueber die Bestimmung des Grenzwerthes von $\frac{\sqrt{1+\sqrt{2}+\sqrt{3}+\ldots+\sqrt{s}}}{\sqrt{s}\sqrt{s}}$	
für unendlich wachsende Werthe der Zahl s	XIV. 454
Elementare Ableitung der Reihe für die Berech-	
nung des Bogens aus seiner Tangente	XVI. 230
Bemerkung zu dem Aufsatze VII. in Theil XV.	
p. 227, betreffend die continuirliche Funktion und ihre Abgeleiteten	XVI. 235
Neue Formeln zur independenten Bestimmung der Sekanten- und Tangentenkoeffizienten	XVI. 411
Ueber die independente Bestimmung der Coef- ficienten unendlicher Reihen und der Fakultä- tencoefficienten insbesondere	XVIII. 306
	XVIII. 381
Ueber die Substitution neuer Variabelen in unbe-	-
	XVIII. 391

	I hell. Selle.
Schlömilch, Oskar.	XVIII. 416
Bemerkung zur Theorie der Kettenbrüche	III. 449
	III. 449
T.	IV. 333
	V. 335
	VI. 330
,	VII. 100
	X. 111
Lehrsätze und Uebungs-Aufgaben	X. 221
Lenratze und Centings-Augaben )	X. 340
	XII. 208
. 2	XII. 209
÷	XII. 415
	XII. 415
	XIV. 107
•	XIX. 234
1	XX. 468
Schmidt, C., Rector der höheren Bürgerschule zu Neustadt-Eberswalde.	
Ueber die Converse des Satzes: Im gleichschenk- ligen Dreieck sind die, die Basiswinkel nach gleichem Verhältniss theilenden Transversalen einander gleich.	
Schmidt, G., zu Wien.	V. 337
Ueber die Theorie des Dipleidoscops	V. 007
Schneider, Dr., Geheimer Medicinalrath zu Fulda.	
Resultate meteorologischer Beobachtungen zu Fulda von einem halben Jahrhunderte	XX. 479
Schneider, F. W., Professor an der königl. höhe- ren Forstlehranstalt zu Neustadt-Eberswalde.	
Einige Resultate aus verglichenen Barometer- Beobachtungen in Berlin und Neustadt-Ebers-	
walde	1. 61

	Theil, S	eite.
Schneider, F. W. Ueber Reisebarometer	1.	65
Schoenemann, Theodor, Professor am Gymna- sium zu Brandenburg a. d. H.		
Ueber den Gebrauch empfindlicher kleiner Brü- ckenwaagen für physikalische Zwecke	XXIV.	264
Schubert, J. A., Professor an der technichen Bildungsanstalt zu Dresden.		
Berichtigung der Theorie des Segner'schen Was- serrades und seiner Würdigung für die Praxis	XII.	391
Schütte, Dr., Lehrer an der Realschule zu Stral- sund.		
Ueber die Fusspunkteurven der Kegelschnitte .	XX.	175
Schulten, v., Professor.		
Ueber die Berechnung eines ebenen Dreiecks aus zwei Seiten und dem eingeschlossenen Winkel	III.	1
Schulz von Strassnicki, Dr., Professor am k. k.		Ī
polytechnischen Institut zu Wien. (gestorben.)		
Ueber die praktische Verzeichnung von Ellipsen	XI.	109
Elementaré Darstellung der wichtigsten Eigen- schaften der gemeinen Cycloide (Rectification		
und Quadratur derselben)	XIII.	272
Schulze, Nicolaus Wilhelm, zu Oberweisbach bei Rudolstadt.		
Beiträge zur Entwickelung der Integrale in Reihen	I.	257
Entwickelungen elliptischer Integrale in Reihen und der darauf gegründeten Vergleichungen		
derselben	XIX.	181
Schweigger, J. S. C., Dr. Professor an der Universität zu Halle. (gestorben.)		
Ueber das Problem von der Verdoppelung des		
Würfels	IX.	115

8-1	Theil, Seite.
Schweigger, J. S. C.  Ueber das Elektron der Alten und die prakt Bedeutung alterthümlicher Naturwissense namentlich der symbolischen Hieroglyphe die neuere Zeit	chaft,
Ueber das Elektron der Alten und die prakt Bedeutung alterthümlicher Naturwissensc namentlich der symbolischen Hieroglyphe die neuere Zeit. (Fortsetzung von Bd. 12 121—148	haft, , für
Schweizer, Dr., zu Moskau.	
Ueber den Zusammenhang der Protubere bei der grossen Sonnenfinsterniss vom Juli 1851 mit den Sonnenfackeln	
Schwellengrebel, J. G. H. Dr., zu Utrecht. storben.)	(ge-
Wenn zwei der vier Durchschnittspunkte zu Kegelschnitte sich unendlich entfernen so wie müssen alsdann die Coefficienten Gleichungen zusammenhängen?	ollen,
Ueber die sich unendlich vergrössernden die sich unendlich verkleinernden Curven	
Seeling, P., Elementarlehrer zu Hückeswage Regierungsbezirk Düsseldorf.	n im
Verwandlung der irrationalen Grösse $\sqrt[3]{A}$ nen Kettenbruch	in ei- VIII. 69
Seguin.	
Mittel das Zittern des Quecksilberhorizonte Sextantenbeobachtungen zu beseitigen .	s bei . XX. 353
Serret, J. A., zu Paris.	
Ueber das bestimmte Integral $\int_{-1}^{1} \frac{l(1+x)}{l+x^2} dx$	. V1. 448

	Theil, Seite,
Seydewitz, Fr., Oberlehrer am Gymnasium zu Heiligenstadt.	
Neue Untersuchungen über die Bestimmung ei- ner gleichseitigen Hyperbel vermittelst vier gegebener Bedingungen	111. 225
	111. 420
Rein geometrische Behandlung der im Archiv der Mathematik und Physik Thl. III. Heft I.	1
S. 40. vorgelegten geodätischen Aufgabe	. III. 383
Theorie der involutorischen Gebilde nebst An- wendungen auf die Kegelschnitte	IV. 246
Ueber eine wesentliche Verallgemeinerung des Problems von den, den Kegelschnitten ein-	
oder umschriebenen Polygonen	IV. 421
Sätze von den Kegelschnitten, welche zu beweisen sind	V. 221
Theorie der involutorischen Gebilde, nebst An-	
wendungen auf die Kegelschnitte	V. 225
Nachtrag zu der Abhandlung Thl. V. Nr. XVIII.	V. 331
Auflösung der Aufgabe: In ein gegebenes Vier- eck ein Quadrat zu beschreiben; nebst einigen Sätzen, welche zu beweisen sind	VI. 178
Darstellung der geometrischen Verwandtschaften	
mittelst projektivischer Gebilde, mit besonderer Rücksicht auf die Theorie der höheren Curven	VII. 113
Darstellung der geometrischen Verwandtschaften mittelst projektivischer Gebilde	VIII. 1
	VIII. 1
Ueber einige Eigenschaften des Punktes der kleinsten Entfernung	VIII. 174
Konstruktion und Klassifikation der Flächen des zweiten Grades mittelst projektivischer Ge-	
bilde	IX. 158
Ueber eine Klasse geometrischer Sätze, deren Beweise auf keinen Grössenbestimmungen be-	- 1
ruhen, nebst einer elementaren Konstruktion	
des Mittelpunktes des einsachen Hyperboloids	X. 69

Seydewitz, Fr.	Theil, Seite,
Ueber den geometrischen Ort des Scheitels eines Kegels zweiten Grades, welcher die Seiten eines windschiefen Sechsecks berührt	X. 202
Lineäre Konstruktion einer Curve doppelter Krümmung	X. 203
Neue Bestimmung der grössten Ellipse, welche die vier Seiten eines gegebenen Vierecks be-	XII. 44
rührt	
De ellipsi minima dato quadrangulo circumscripta	XIII. 54
Ueber die grüsste und die kleinste Ellipse, wel- che durch zwei gegebene Punkte geht und zwei gegebene Gerade berührt	XIV. 364
Leichtfassliche Konstruktion einer Fläche des zweiten Grades, von welcher neun Punkte be-	
liebig gegeben sind	XVII. 275
Uebungsaufgaben für Schüler	VIII. 213
Seydlitz, v., Lieutenant im Königl. Preuss. 8. (Leib-) Infanterie - Regiment.	
Ueber den Schwerpunkt des körperlichen Sec- tors eines Ellipsoids mit drei Achsen	III. 18
Sohncke, Dr., Professor an der Universität zu Halle. (gestorben.)	
Ueber das sphärische Viereck	IV. 447
Sommer, B., zu Coblenz.	
Die Umformung der irrationalen gebrochenen Func- tionen in andere, welche einen rationalen Nen- ner haben	XVIII. 44
Spitzer, Simon, früher Privatdocent der Mathema- tik am k. k. polytechnischen Institut zu Wien.	
Ueber Decimalbrüche	IX. 117
Ueher die Identität der Pyramidal- und prisma- tischen Schnitte mit den Verwandschaften der Collineation und Affinität	IX. 345
Note über Gleichungen	XXII. 1
Zusätze zu meinen Arbeiten über höhere Glei- chungen	X 21

8 14 81	Theil, Seite.
Spitzer, Simon.  Ueber die Theorie des Grössten und Kleinsten	VVII 183
Integration der partiellen Differentialgleichung	AAII. 100
$F\left(\frac{dx}{dx_1}, \frac{dx}{dx_2}, \cdots, \frac{dx}{dx_n}\right) = 0$ .	. XXII. 187
Anwendungen des Horner'schen und Budan'schen	
Substitutions - Versahrens auf die Theorie des	
Grössten und Kleinsten	XXIII. 100
Integration der Differentialgleichung	
$sy'' + (r + qx)y' + (p + nx + mx^2)y = 0$	*******
9	XXIII. 121
Note über kürzeste Linien auf krummen Flächen	XXIII. 125
Entwicklung von lim. $\left(1+\frac{1}{n}\right)^n=e$ ., unter $n$ eine	
ganze positive Zahl verstanden	XXIII. 127
Integration der Gleichung	
$x_1 dx + x_2 dx_1 + x_3 dx_2 + x dx_3 = 0$	XXIII 453
Note über die Summenformel	
$\Sigma x^m = C + \frac{xm+1}{(m+1)^h} - \frac{1}{2}x^m$	
$+B_1\frac{mh}{1}x^{m-1}-B_3\frac{m(m-1)(m-2)h^3}{1\cdot 2\cdot 3\cdot 4}x^{m-3}+\cdots$	XXIII. 457
Formeln für die Summen - und Differenzen-	
Rechnung	XXIV. 97
Verschiedene mathematische Bemerkungen .	XXV. 137
Stampfer, S., Professor zu Wien.	·
Methode, den Durchmesser der Pupille sowohl	
bei Tage als bei Nacht am eigenen Auge zu	
messen	XXI. 235
Steczkowski, J. K., Professor an der Universität zu Krakau.	
Ueber den pythagoräischen Lehrsatz	XXII. 354
Ueber die Verwandlung der Coordinaten	XXII. 356
Folgerungen aus dem in Theil XXII. S. 354. be-	
wiesenen Satze	XXIII. 359
Inh-V. 1—25.	6

	Theil, S	eite.
Stegmann, F., Professor an der Universität zu Marburg.		
Neuer Beweis der Formeln für die figurirten Zahlen, nebst kritischen Bemerkungen über die bisherigen Beweise	V.	82
Untersuchungen über den sogenannten bergan- laufenden Doppelkegel	VI.	270
Ueber die Construction der Normalen, Tangenten und Krümmungshalbmesser an solchen Cur- ven, welche durch einen Punkt beschrieben werden, der mit zwei andern nach einem ge- gebenen Gesetze sich bewegenden Punkten fest verbunden ist	VII.	48
Beweis des Lehrsatzes: Wenn ein beliebiges Dreieck in einer Ebene so bewegt wird, dass sich die Endpunkte seiner Basis fortwährend auf zwei festliegenden und nicht parallelen Geraden befinden, so wird von seiner Spitze eine Ellipse beschrieben .	VII.	64
Einige Bemerkungen über die Abhandlung Thl. VI. Heft 2. Nro. XXIX	VII.	107
Verschiedene mathematische Bemerkungen	VIII.	49
Ueber die mechanische Construction der Lemniscate	VIII.	49
Ueber die sogenannte Neoide	VIII.	53
Ueber die Nabelpunkte auf dem Ellipsoid .  Ueber die Bestimmung der Drehungswinkel an Messinstrumenten, die mit einem beweglichen Spiegel versehen sind, welcher das Bild einer feststehenden Scale in einem Fernrohr erschei-	VIII.	
nen lässt	XXV.	
Uebungsaufgaben für Schüler	VI.	329
Steichen, Professor an der Ecole militaire Belgique zu Brüssel.		
August and sinon Reiofo on den Haransgehar	IV	335

	Theil, Seite.
Steichen.	
Dissertation sur la théorie des axes principaux et des axes permanents de rotation	V. 170
Schreiben an den Herausgeber	VII. 260
Steinheil, v., königl. Ministerialrath zu München.	
Passagen - Prisma	VI. 334
Stern, Dr., Professor an der Universität zu Göttinge	n.
Neue Beweise einiger Sätze und allgemeine Be- merkungen über eine in der Analysis in ge- wissen Fällen gebräuchliche Art der Beweis-	
führung	1. 57
Ueber die Berechnung eines ehenen Dreiecks aus zwei Seiten und dem eingeschlossenen	
Winkel	HI. 1
Bemerkungen zu einer Stelle in Poisson's Traité de Mécanique	III. `3
Stizenberger, Leopold, Lehramts - Praktikant zu Heidelberg.	
Beweis des Satzes, dass die drei Geraden, welche die Spitzen eines Dreiecks mit den Mittelpunkten der Gegenseiten verbinden, sich in einem Punkte schneiden	XXIV. 360
Strauch, G. Dr., Lehrer der Mathematik zu Muri im Kanton Aargau.	
Aufgaben zur Anwendung des Variationskalkuls	HI. 119
Ein Beitrag zur Theorie der Ausmittelung des Kennzeichens, ob eine Variation zweiter Ord- nung positiv oder negativ ist, oder weder als	
positiv noch als negativ gelten kann. Gele- gentlich ist dabei ein Beitrag zur Beurthei- lung der beiden von Euler und Lagrange ge- gebenen Methoden der relativen Grössten und	
Kleinsten	IV. 39
Einige Bemerkungen über die Wörter Variation, variabel u. s. w.	VII. 221
	V 11. 221

	Theil. Seite.
Strehlke, Dr., Director der Johannis-Schule zu Danz	ig.
Cubatur des Ellipsoids, Hyperboloids mit zwei gleichen Axen	11. 109
Ueber den Radius des durch drei Punkte eines Kegelschnitts gelegten Kreises	II. 110
Wenn ein Punkt sich auf der Peripherie einer Ellipse bewegt, während der anziehende Punkt in einem Brennpunkte derselben steht, so ist die anziehende Kraft dem Quadrate der umgekehrten Entfernung des anziehenden von dem angezogenen Punkte proportional	II. 110
Ueber die graphische Darstellung der Functionen	II. 111
Ueber die Ellipse als orthographische Projection des Kreises	11. 111
Ueber die Auflösung der sechs Hauptfälle der sphärischen Trigonometrie durch geometrische Construction in der Ebene	II. 111
Veranschaulichende Darstellung der Primzahlen	II. 112
Einfache Bestimmung des Brechungsverhältnisses in einem dreiseitigen Prisma durch den Neigungswinkel $\psi$ zweier Seiten-Ebenen des Prismas und durch die Winkel, welche der einfallende und der austretende Strahl an jeder Seite mit dem Einfallslothe bilden	II. 112
Die Oscillationsgeschwindigkeit v eines gerad- linig bewegten Aethertheilchens und sein Ab- stand vom Ruhepunkte lässt sich unter der Voraussetzung, dass die auf das Theilchen wirkende Kraft der Elasticität der Entfernung vom Ruhepunkte proportional sei, durch ein- fache Hülfsmittel finden	II. 207
Zwei neue Sätze vom ebenen und spärischen Viereck und Umkehrung des Ptolemäischen Lehrsatzes	II. 323
Physikalische Bemerkungen	III. 220
•	XXI 118
Fine geometrische Aufgahe	XXLIIN

0. 111	i neil, Seite
Strehlke. Ueber den Foucaultschen Pendelversuch	XXI. 118
Berechnung der Zahl n bis auf 333 Decimalstellen von Herrn Prof. Richter zu Elbing. (Mittheilung)	• XXL 119
Bemerkungen über die Rectification der Ellipse. Zu Klügels math. Wörterb. Supplem. 2 Abth. S. 838.	XXII. 444
Schreiben an den Herausgeber, die Zahl $\pi$ betreffend	XXIII. 475
Eine Aufgabe, welche Bessel im Jahre 1819 seinen Schülern vorlegte, nebst Auflösung .	XXIII. 476
Schreiben an den Herausgeber über gewisse Eigenschaften der Kegelschnitte, mit Bezug auf Thl. XXIV. S. 118.	XXV. 234
Schreiben an den Herausgeber, betreffend die Berechnung der Zahl $\pi$ bis auf 500 Decimalstellen	XXV. 471
Uebungsaufgaben	11. 109 11. 207
Sturm, Joh. Bapt., geprüfter Lehramts-Candidat zu Rottenburg in Nieder-Baiern, jetzt in Regens- burg. Einfache Beweise zweier Sätze von der körper-	
lichen Ecke	XXIV. 112
Einfache Ableitung der Ausdrücke für die Si- nusse und Cosinusse der halben Winkel eines Dreiecks	XXIV. 113
Zur Auflösung der quadratischen und kubischen Gleichungen	XXIV. 113
Beweis des bekannten Euler'schen Satzes von den Polyedern	XXIV. 114
Ueber den Satz von der Gleichheit der Pyrami- den	XXIV. 116

S

	Theil, Seite.
Sturm, Joh. Bapt.  Ueber die elementare Berechnung der briggischen Logarithmen	XXIV. 228
Tellkampf, Dr., Professor zu Hannover.	
Combinatorische Lüsung der Euler-Pfaff'schen Aufgahe in Nr. XXVII. des ersten Theils Toeplitz, Julius, Lehrer am Gymnasium zu Lissa	II. 117
im Grossherzogthum Posen.	
Die Theorie der periodischen Functionen, be- gründet durch die Betrachtung der Integrale zwischen imaginären Grenzen	XXIII. 241
Wallas, Anton, Doctor, zu Wien.	
Aufgabe	IV. 159
Verdam, G. J., Docteur ès sciences et Professeur de Mathématiques à l'Université de Leide. Sur une règle particulière pour trouver l'équation d'une ligne ou d'un plan tangent, à une courbe	,
ou une surface du second degré, et Note ré- lative à la construction de la chaînette	II. 188
Ueber Willebrord Snellius als wahrer Erfinder der sonst gewöhnlich nach Pothenot benannten	11 210
geodätischen Aufgabe	II. 210
$\int \frac{dx}{x} \cdot \cdot \cdot \cdot$	IV. 221
Note sur une manière particulière de déterminer les équations des lignes courbes, en faisant usage de la décomposition et de la composition de riteres parients la	VI 10
de vitesses, suivant les règles de la Dynamique	XI. 13
Problème à résoudre	XI. 334
Uebungs - Aufgabe	II. 209
Vincent, A. J. H., Professeur au collége Saint- Louis à Paris.	
Ueber die Berechnung der Zahl #	VI. 331

	Theil, Soite.
Wasmund, C., Feldmesser zu Stralsund, jetzt in Amerika.	
Ueber die mittlere Entfernung des Ackers vom Hofe	XIII. 96
Ueber die Anzahl und Summe der Complexionen bei Variationen und Combinationen	XXI. 228
Weiss, Ad. Dr., Rector zu Ansbach, jetzt Professor der höheren Mathematik und Physik am Polytech- nicum zu Nürnberg.	
Theorie des Condensators	XIII. 315
Mathematische Erklärung einiger Erscheinungen bei sphärischen Linsen ohne Rücksicht auf Kugel- und Farben-Abweichung	XIX. 171
Weiler, August Dr., Gymnasiallehramts-Candidat zu Darmstadt, jetzt Lehrer der Mathematik an der höheren Bürgerschule zu Mannheim.	
Die Auflösung algebraischer Gleichungen	XVIII. 194
Weingarten, Julius, Assistent der Mathematik am Königl. Gewerbe-Institute zu Berlin.	
Elementare Herleitung der Schwingungsdauer des mathematischen Pendels	XXV. 367
Werner, Oskar, Doctor, Lehrer der Mathematik zu Dresden.	
Ueber einige Reihen, deren Glieder die auf ein- ander folgenden Binomialcoefficienten als Fac- toren in sich schliessen	f1X. 219
Die Differentiation unter dem Integralzeichen	XVIII. 39
•	XXII. 264
	XXIII. 231
Verallgemeinerung des Pythagoräi'schen Lehr-	48/111. 201
	XXIII. 236
Eigenthümliche Ableitung der Formeln der sphä-	XXIV. 55

	Theil. Seite
Werner, Oskar.  Zur Theorie der Differenzenreihen	XXIV. 90
Beweis des pythagoräischen Lehrsatzes	XXIV. 93
Herleitung der Neper'schen Analogien	XXIV. 95
1	IX. 344
- *	IX. 453
	XVIII. 475
Lehrsätze und Uebungsaufgaben {	XXII. 353
	XXIII. 472
•	XXIV. 110
Weyer, G. D. E., Assistent an der Sternwarte zu Hamburg, jetzt Professor an der Universität zu Kiel.	
Neue Construction einer Lambert'schen Aufgabe aus der praktischen Geometrie	III. 74
Eine geometrische Aufgabe	III. 447
Ueber die Aufgabe: ein Viereck von gegebenen Seiten so zu construiren, dass die Diagonalen einander gleich werden	V. 111
Ucher eine geodätische Aufgabe	V. 223
Wicke, C., Studios. phil. zu Cassel.	
Ueber das Ikosaeder und Pentagonaldodekaeder	XXV. 131
Wiegand, August, Dr. Oberlehrer an der Real- schule zu Halle.	
Noch ein Wort über die Fuss'sche Ellipse .	XII. 305
Beweis eines geometrischen Lehrsatzes	XII. 421
Ein Wort für die Romershausen schen Messin- strumente, den Herren Barfuss und Schneitler	
gegenüber	XIII. 162
Ein Billardnroblem	XIX. 478

	Theil. Seite.
Wiegand, August.	
·	IV. 220
I should be and Habitan factor for Salatan	VIII. 334
Lehrsätze und Uebungsaufgaben für Schüler	XII. 206
.(	XII. 322
Wiener, Chr. Dr., Prof. an der polytechnischen Schule zu Carlsruhe.	,
Bestimmte Lüsung der Aufgabe über die Ver- theilung eines Drucks auf mehr als drei Stütz- punkte	XIV. 345
Ableitung der Sätze über Supplementarsehnen und conjugirte Durchmesser der Ellipse aus einer einsachen geometrischen Betrachtung	XIV. 360
Untersuchungen über die wahre oder scheinbare Unbestimmtheit der Grüssen, welche unter der	
Darstellungsform $\frac{0}{0}$ erscheinen . ,	XXI. 381
Wittstein, T. Dr., zu Hannover.	
Ueber Reihenentwickelungen nach der Methode	
der unbestimmten Coefficienten	III. 300
Ueber die Entwickelung von $e = \lim_{x \to \infty} (1+x)^{\frac{1}{x}}$ .	III. 327
Auflösung der Gleichung $x^y = y^x$ in reellen Zahlen	VI. 154
Geometrischer Beweis des Satzes, dass jeder algebraischen Gleichung mit Einer Unbekann- ten durch einen complexen Werth dieser Un-	
bekannten Genüge geleistet werden kann .	VI. 225
Ein Paar einfache Anwendungen der geometri- schen Darstellung imaginärer Zahlen, insbeson-	
dere auf cubische Gleichungen	.VII. 402
Ueber die geometrische Darstellung complexer Functionen	VII. 411
Bemerkung zu der Aufgabe des Herrn A. Ritt- mann Thl. VI. pag. 330 des Archivs	VIII. 110
Ueber die Bewegung in den Krümmungen der Eisenbahnen	IX. 265

Wittstein, T.	
Zur Rechtfertigung des Pythagoräi'schen Lehr- satzes	XI. 152
Ein einfacher Beweis des Fundamentaltheorems in der Theorie der algebraischen Gleichungen	XI. 218
1	VII. 27
T. I. T	VII. 444
Lehrsätze und Uebungsaufgaben	VII. 445
	XI. 222
Witzschel, Benjamin Dr., Lehrer der Mathematik und der Naturwissenschaften am Gymnasium zu Zwickau im Königreich Sachsen.	
Ueber eine geometrische Aufgabe	XIV. 188
Wolf, R., Lehrer der Mathematik zu Bern, jetzt Professor am polytechnischen Institute zu Zürich.	•
Verschiedene Bemerkungen	III. 444
Geodätische Aufgabe	HI. 444
Ueber sphärische Hohlspiegel	III. 444
Beiträge zu den Elementen der Geometrie .	VII. 440
Ueber die Transformation rechtwinkliger Coor- dinaten im Raume	XIII. 274
Gedächtnissrede auf Jacob Bernoulli, zur zweiten Säcularfeier seiner Geburt gehalten. Aus den Mittheilungen der Berner naturforschenden Ge-	
sellschaft besonders abgedruckt •	XXV. 312
Uebungsaufgaben für Schüler	III. 446
Wolfers, J. Ph. Dr. Professor zu Berlin.	
Einige Untersuchungen über die Krümmung der Curven, insbesondere über die Evoluten gege- bener Curven; und einige Bemerkungen über	
die besondern Punkte der Curven	IV. 135
Auflösung des Kepler'schen Problems nach New- ton, verglichen mit der jetzt noch gebräuch-	
lichen numerischen Auflösung	VII. 184

Theil, Seite.

olfers, J. Ph.	Theil. Seile.
Ueber die verschiedenen Ausdrücke des Krüm- mungshalbmessers einer Curve	IX. 60
Ueber strenge und gelinde Winter	X. 317
Untersuchungen über die Seiten und Winkel sphärischer Dreiccke, insbesondere in Bezug auf ihre Differentiale	X. 431
Ueber die Summirung verschiedener unendlicher Reihen	XI. 419
Populäre Vorlesungen über wissenschaftliche Ge- genstände von F. W. Bessel. Nach dem Tode des Verfassers herausgegeben von H. C. Schu- macher. Hamburg. Perthes, Besser u. Mauke 1848.	XIII. 143
	AIII. 143
Ueber ein Integral in Euler's Theoria motus corporum solidorum seu rigidorum	XIV. 111
Die 15 letzten Winter in Berlin	XVIII. 361
Bemerkung zu Euler's Integralrechnung	XX. 247
Der Winter von 1853 in Berlin, im Vergleich mit den 16 vorhergehenden Wintern	XX. 419
Entwickelung des Bruches $\frac{1}{1-\mu\cos\varphi}$ in eine Reihe von der Form	
$a+b\cos 2\varphi+c\cos 4\varphi+d\cos 6\varphi+e\cos 8\varphi+$ etc.	XXI. 190
Ueber die Oberfläche einer Zone auf dem Ellipsoid	XXII. 473
Nachricht von der Vollendung der Gradmessung zwischen der Donau und dem Eismeere	XXIII. 225
Darstellung der Potenzen des Cosinus und Si- nus eines Winkels durch Cosinusse und Si-	
nusse der vielfachen Winkel	XXIV. 303
Zwei geometrische Aufgaben	XXV. 109
Uebungsaufgaben für Schüler	XXIII. 234
Vunder, C. G., Prof. an der Königl. Sächsischen Landesschule St. Afra zn Meissen (gestorben.)	
Eine Aufgabe aus der analytischen Geometrie .	V. 361

•	Theil. Seite.
Zech, Doctor, zu Stuttgart, jetzt Professor an der Universität zu Tübingen.	= 1,
Ueber einige geometrische Sätze	XVI. 354
Ueber die Rechnung mit imaginären Grüssen .	XVI. 358
Zenneck, Professor zu Stuttgart.  Auflösung der Aufgabe, bei einem Gasgemenge von viererlei brennbaren Gasen die unbekannten Glieder y, Cx, Cy' und Cy zu bestimmen	XVIII. 102
Zernikow, Dr., Lehrer an der Königl. Provinzial- Gewerbschule zu Erfurt.	
Der Satz vom Parallelogramm der Kräfte aus den Grundprinzipien der Statik abgeleitet .	XXV. 387
Ungenannte.	
Geschischte der Mathematik und Physik.	
Ein Zug von Poisson	1. 107
Züge aus Faraday's Leben	I. 107
Ein Zug von Lambert	1. 108
Ein Zug von Maupertuis	I. 334
Züge aus Gambart's Leben	1. 334
Ueber Fermat	VIII. 223
Notizen über Maupertuis	XIX. 238
Notizen über Leonhard Euler	XIX. 239
Notizen über Daniel Bernoulli	XIX. 240
Zur Geschichte der Auslösung der cubischen und	
biquadratischen Gleichungen	XXII. 224
•	VI. 105
1	VI. 330
Lehrsätze und Uebungs-Aufgaben	VH. 101
Lemeatze und Cebungs-Augaben	VII. 214
-	VII. 216
	VII. 333

,	incii. Seite
	VII. 334
	VIII. 105
Lehrsätze und Uebungsaufgaben .	VIII. 212
	. XIII. 222
	XVL 241
Berichtigung	VIII. 452
	I. 1-70
	П. 71—134
	III. 135—192
	IV. 193—256
	V. 257—312
	VI. 313—364
	VII. 365—224
	VIII. 425—484
	IX. 485-532
	X. 533-586
Literarische Berichte	XI. 587—630
included batteries	XII. 631—678
	XIII. 679—732
	XIV. 733—776
	XV. 717—808
	XVI. 809-840
	XVII. 841—880
	XVIII. 881—924
	XIX, 925-960
	XX. 961-1006
	XXI-XXV. Jede
	einzelne Nummer
	ist paginirt von S.
	l an

Ligowski, Oberseuerwerker im 7. Artillerie-Regi- ment, commandirt bei der Artillerie-Prüsungs- Commission zu Berlin, jetzt Lehrer der Mathe- matik an der vereinigten Artillerie- und Ingenieur- Schule zu Berlin.	Theil. Seite
Einige geometrische Aufgaben	XVI. 238
Lilienthal, Dr., Director des Progymnasiums zu Rössel.	
Vier Sätze über das rechtwinklige Dreieck .	XXI. 99
Lindmann, Christianus Fr. Lector Strengnesensis	
De Integralibus quibusdam definitis	XVI. 94
De integrali definito $\int_0^{i\infty} \frac{\sin^n x}{x^m} dx \qquad . \qquad .$	XVII. 455
Problema: Invenire Rhombum maximum et minimum, qui in Ellipsin datam (axes $= a, b, a > b$ ) inscribi possit	XVIII. 109
Problemata quaedam geometrica	XIX. 469
Bemerkung über die wiederholte Differentiation unter dem Integralzeichen	XX. 117
Bemerkungen über das Malfattische Problem .	XX. 117
De integrali quodam definito	XXI. 113
De variis modis aequationes quarti gradus solvendi	
Observata quaedam de Ellipsi	XXIII. 440
Adnotationes quaedam de variis locis huius Archivi	XXIII. 445
De aliquot integralibus definitis	XXIII. 448
	XXV. 284
De aequationibus numericis tertii gradus solven- dis. (E conspectu actorum Reg. Acad. Scient. Holmiensis)	XXV. 290

	men.	Serte.
Lindmann, Christianus.		
	XXI	. 117
• • •	XXI	. 117
	XXI	. 118
Uebungsaufgaben für Schüler	XXIII	471
	XXIII	473
	XXV.	223
Liouville, zu Paris.		
Auflösung der Gleichungen von der Form:		
$\frac{x}{A-a} + \frac{y}{A-b} + \frac{z}{A-c} + \dots = 1,$		
$\frac{x}{B-a} + \frac{y}{B-b} + \frac{z}{C-c} + \dots = 1,$		
$\frac{x}{C-a} + \frac{y}{C-b} + \frac{z}{C-c} + \dots = 1,$		
u. s. w	XXII.	226
Littrow, C. v. Professor und Director der k. k. Sternwarte zu Wien.		
Ueber das allgemeine Niveau der Meere	XXII.	436
Loof, W., Director des Herzoglichen Realgymnasiums zu Gotha.		
Ueber die Periodicität der Decimalbrüche	XVI.	54
Lottner, Dr., Lebrer der Mathematik und Physik an der Realschule zu Lippstadt.		
Lösung des Problems der Bewegung eines festen schweren, um einen Punkt der Umdrehungs- axe rotirenden Revolutionskörpers in Functio- nen, welche die Zeit explicite enthalten	XXIII.	417,
Luchterhandt, A. R., Dr., zu Berlin.		
Trigonometrische Auflösung der in Bd. l. Heft 2. S. 219 behandelten Aufgabe	II.	62
Ueber eine Beziehung, welche zwischen vier Punkten, die in einer Ebene liegen, Statt		
findet	II.	63

## II. Abtheilung ').

Nach den Materien geordnet.

Theil, Seite. Mathematische Methode. Mathematischer und physikalischer Unterricht. Pädagogische Bemerkung, von Bessel . XX. 355 Vorschläge zur Vermeidung einiger fehlerhaften Ausdrücke in den mathematischen (geometrischen) Lehrbüchern, von Beyer 111. 113 Ueber das zur Beförderung des mathematisch - physikalischen Unterrichts bei der Universität zu Marburg errichtete neue Institut, von Gerling 11. 212 Betrachtungen einiger Gegenstände der Logik mit besonderer Rücksicht auf ihre Anwendung in der Mathematik, von Matzka VI. 353 Prüfungs - Aufgaben, die in Cambridge den Kandidaten des Baccalaureates gegeben worden sind. Aus dem Englischen übersetzt und mit Bemerkungen beglei-II. 411 tet von Mensing Ueber die Auffindung mathematischer Wahrheiten bei den Griechen, von Ofterdinger V. 102

<sup>\*)</sup> Bei der folgenden Zusammenstellung, die mit manchen Schwierigkeiten verbunden war, ist weniger auf eine ganz strenge systematische Folge, als möglichst übersichtliche Anordnung und darauf gesehen worden, die Anzahl der einzelnen Rubriken nicht zu sehr zu vergrössern und den ganzen Stoff nicht zu sehr zu zersplittern, wodurch die Uebersicht erschwert wird. Dass ein und dieselbe Abhandlung oft unter mehreren wissenschaftlichen Rubriken anfgeführt werden musste, liegt in der Natur der Sache, weil der Inhalt mancher Abhandlungen ein sehr mannigfaltiger ist.

	Theil, Seite,
Georg Freiherrn v. Vega's Tod in den Wellen der Donau	XXV. 123
Schreiben an den Herausgeher, von Nagel	XXV. 358
Ueber das Problem von der Verdoppelung des Würfels, von Schweigger	łX. 115
Ueber das Elektron der Alten und die praktische Bedeutung alterthümlicher Naturwissenschaft, namentlich der symbolischen Hieroglyphe für die neuere Zeit, von Schweigger	IX. 121
Ueber das Elektron der Alten und die praktische Bedeutung alterthümlicher Naturwissenschaft, namentlich der symbolischen Hieroglyphe für die neuere Zeit. (Fortsetzung von Bd. IX. S. 121—148), von	w
Schweigger	X. 113
Ueber Willebrord Snellius als wahrer Erfinder der sonst gewühnlich nach Pothenot benannten geodä-	
tischen Aufgabe, von Verdam	H. 210
Gedächtnissrede auf Jacob Bernoulli, zur zweiten Sä- cularfeier seiner Geburt gehalten. Aus den Mit- theilungen der Berner naturforschenden Gesellschaft besonders abgedruckt, von Wolf	XXV. 312
Zur Geschichte der Mathematik und Physik von un-	AAV. OIZ
genannten Verfassern.	
Ein Zug von Poisson	1. 107
Züge aus Faraday's Leben	I. 107
Ein Zug von Lambert	1. 108
Ein Zug von Maupertuis	I. 334
Züge aus Gambart's Leben	I. 334
Ueber Fermat	VIII. 223
Notizen über Maupertuis	XIX. 238
Notizen über Leonhard Euler	XIX. 239
Notizen über Daniel Bernoulli	XIX. 240
Zur Geschichte der Auflösung der cubischen und biquadratischen Gleichungen	XXII. 224

Allgemeine Grössenlehre.	Then. Seite
Synthetischer Beweis der Incommensurabilität zweier Geraden, die sich wie V3:1 verhalten, von Bret- schneider	111. 440
Ueber die Wissenschaft der extensiven Grösse oder die Ausdehnungslehre, von Grassmann	VI. 337
Ueber Poinsot's Methode zur Bestimmung des grüssten gemeinschaftlichen Maasses zweier Grüssen, von	
Grunert	VII. 153
Ueber die Theorie der Proportionen, von Lehmann	VIII. 113
Mathematische Bemerkungen, von G. W. Müller	I. 211
Gemeine und allgemeine Arithmetik. Politische Arithmetik.	1
Ueber die Verwandlung des gewöhnlichen Bruchs in einen Decimalbruch, von J. A. Arndt	J. 101
Beiträge zur systematischen Darstellung der allgemeinen Arithmetik, von Ballauff	. V. 259
Ueber die Potenzen mit imaginären Exponenten, von Ballauff	VI. 409
Bemerkungen zu den Elementen der Arithmetik, von Baltzer	XVIII. 405
Combinatorische Darstellung der Näherungswerthe eines Kettenbruches, von Bartholomäi	XVIII. 328
Eigenschaften der ungeraden Zahlen in Bezug auf beliebige Potenzen der einzelnen Glieder der natür- lichen Zahlenreihe, von Bretschneider	1. 415
Synthetischer Beweis der Incommensurabilität zweier Geraden, die sich wie 13:1 verhalten, von Bret-	***
schneider	III. 440
Arithmetische Sätze, von Bretschneider	XIII. 223
Zur Theorie der imaginären Grüssen, von Burhenne	XXII. 43
Satz von den periodischen Kettenbrüchen, von Catalan	VI. 223
Poites and Bushetshaneshaung von Doches	VV OIF

	Theil, Seite,
Zur Verwandlung der gemeinen Brüche in Decimal- brüche, von Dienger	XI. 232
Mathematisches Gesetz des Wachsthums der Abgaben von Erhschaften, von Dienger	XII. 401
Ueber angenäherte Wurzelausziehung, von Dienger	XVII. 421
Ueber die Wurzelausziehung aus Binomien von der Form $A + VB$ , von Güpel	ПІ. 249
Anderer Beweis für die beiden Theoreme in Th. III. Nr. XXXV. (Euler-Pfaffsches Theorem über geo- metrische Progression), von Güpel	111. 394
Ueber die Rechnungsspielerei in Th. V. p. 223. dieses Archivs, von Göpel	VI. 34
Ueher das Rationalmachen von Nennern mit unbestimmt vielen irrationalen Gliedern, von Grebe.	XIII. 68
Ueber die Ausdrücke, welche für Wurzeln höherer Grade mit $(B + A V \alpha)(B - A V \alpha)$ analog sind, von Grebe	X111. 400
Fortsetzung der in Th. X. Nr. XXXVII. p. 345. begonnenen Tabelle in Beziehung auf das Verwandeln der Cubikwurzeln aus ganzen Zahlen in Kettenbrüche, von Grebe.	XVI. 261
Turner's Eigenschaften der ungeraden Zahlen, von Grunert	I. 59
Ueber die Bedingungen der Ungleichheit, von den Mittelgrössen und von den imaginären Grössen, von Grunert	1. 268
Ueber die Lehre von den imaginären Grössen. (Fort- setzung und weitere Ausführung der vorigen Ab- handlung), von Grunert	XX. 121
Ueber die Aufgabe: Wenn die Summe a von μ Gliedern einer geometrischen Reihe und die Summe b der rten Potenzen dieser Glieder gegeben ist, die	
Reihe zu bestimmen, d.b. ihr erstes Glied und ihren Exponenten zu finden, von Grunert	11. 320
inite paparenten au minupo, ion dianett i	

** * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Theil. Scite.
Ueber die Bestimmung einer Gränze, welche die An- zahl der bei der Aufsuchung des grüssten gemein- schaftlichen Theilers zweier Zahlen zu machenden	
Divisionen nicht übersteigen kann, von Grunert	VIII. 137
Bemerkung über die Lehre von den geometrischen Progressionen, von Heis	VI. 10
Noch etwas über Turners Eigenschaft der ungeraden Zahlen (Archiv B. I. Heft I. VII.), von Hellerung	I. 318
Zwei allgemeine Summationsformeln für die dritte Potenz der Glieder der Reihen, deren ntes Glied $=\pm[1+(n-1).2^z]$ ist. Ein Nachtrag zu Nr. XLL in Thl. I. Heft 3., von Hellerung	II. 198
Eine Rechnungsspielerei, von Hessel	V. 22
Ueber die Bedingung, unter welcher $a^x > x$ ist, von Hessel	XIV. 93
Ueber drei Hauptarten von Logarithmensystemen, von Hessel	XIV. 97
Ueber die Ausziehung der Kubikwurzel, von Fr. Hof- mann	XXII. 240
Ueber einen Kettenbruch von zweigliedriger Periode, von Kahl	XIX. 158
Ueber die Periodicität der Decimalbrüche, von Loof	
Beitrag zur Lüsung des, im zweiten Bande des Archivs S. 220 angeregten, Euler-Pfaffschen Theorems über geometrische Progressionen, von Luchterhandt	
Anwendung der Lehre vom Zuge auf die Nachweisung	
der geometrischen Bedeutung der Form $a+b\sqrt{-1}$ , von G. W. Müller	-
Ueber die in dem Außatze Thl. VI. p. 147 dieses Archivs von Herrn Dr. Schlömilch aufgestellten, die Verwandlung der Quadratwurzeln in unendliche periodische Kettenbrüche betreffenden Sätze, von R. Müller	in grades in a d
Abgekürztes Verfahren bei der Kubikwurzelausziehung, von J. H. T. Müller	VIII. 4

	Theil, Seite,
Vom Kapitalisiren der Zinsen im Laufe des Jahres, von Rädell	11. 68
Ueber die Theilbarkeit der Zahlen durch Sieben und die Verwandlung der gemeinen Brüche in Decimalbrüche, von Reyer.	XXV. 176
Ueber die Formeln der zusammengesetzten Zins-	
rechnung, von Scherling	11. 213
Ueber die Verwandlung der Quadratwürzeln in unend- liche periodische Kettenbrüche, von Schlömilch.	VI. 147
Bemerkung zur Theorie der Kettenbrüche, von Schlö- milch	XVIII. 416
Verwandlung der irrationalen Grösse ${}^3VA$ in einen Kettenbruch, von Seeling	VIII. 69
Ueber Decimalbrüche, von Spitzer	1X. 117
Veranschaulichende Darstellung der Primzahlen, von	II. 112
Strehlke	11. 112
Schülern vorlegte, nebst Auflösung, von Strehlke	XXIII. 476
Ueber die elementare Berechnung der briggischen Logarithmen, von Sturm	XXIV. 228
Ueber die Rechnung mit imaginären Grüssen, von Zech	XVI. 358
Höhere Zahlenlehre oder Theorie der Zahlen.	
De potestatum periodis, radicibusque primitivis re- siduisque quadraticis, von F. Arndt	H. 1
Beweis eines arithmetischen Lehrsatzes, von F. Arndt	III. 210
Allgemeines Kriterium für die Fälle, in welchen die Logarithmen rationale Brüche sind, nebst einer Me-	
thode, die letzteren aufzufinden, von F. Arndt .	VI. 57
Disquisitiones de congruentiis omnium graduum et residuis ordinis cuiuscunque, von F. Arndt	VI. 380
Beitrag zur Theorie der quadratischen Formen, von F. Arndt	XIII. 105
Mémoire sur la théorie des formes quadratiques, von	
F. Arndt	XIH. 410

	theil. Seite.
Beiträge zur Theorie der quadratischen Formen, von F. Arndt	XV. 429
Versuch einer Theorie der homogenen Functionen des	
dritten Grades mit zwei Variabeln, von F. Arndt	XVII. 1
Ein Satz über binäre Formen von beliebigem Grade und Anwendung desselben auf biquadratische For-	
men, von F. Arndt	XVII. 409
Untersuchung der biquadratischen Formen, von F. Arndt	XVIII. 111
Ueber eine Aufgabe in der Kreistheilung von F. Arndt	XVIII. 461
Untersuchungen über die Anzahl der kubischen Klassen, welche zu einer determinirenden quadratischen Klasse gehören, von F. Arndt	XIX. 408
Eigenschaften der ungeraden Zahlen in Bezug auf beliebige Potenzen der einzelnen Glieder der natür- lichen Zahlenreihe, von Bretschneider	1. 415
Ueber das Gesetz der Primzahlen, von Burhenne	XIX. 442
Lösung einer Aufgabe aus der Zahlentheorie auf geometrischem Wege, von Burhenne	XX. 466
Einige kleine Notizen, von Clausen	XX. 472
Sätze aus der Zahlenlehre, von Dienger	XII. 425
Einige Sätze aus der Zahlenlehre. (Frei nach den Annales de Mathématiques von Terquem. Sept. 1849.), von Dienger	XVI. 120
	11 111 120
Auflösung einer praktischen Aufgabe durch die Zahlenlehre, von Grehe	XIV. 333
Ueber das Auffinden von Dreiecken, deren Seiten sich gleichzeitig mit den Halbirungslinien durch ganze	W 1011 400
Zahlen ausdrücken lassen, von Grebe	XVII. 463
Turners Eigenschaften der ungeraden Zahlen, von Grunert	1. 59
Neue Auflösung der die Bestimmung der Anzahl aller	
ganzen Zahlen, welche kleiner als eine gegebene Zahl und zu derselben relative Primzahlen sind.	Å.
betreffenden Aufgabe, von Grunert	III. 196

	Theil. Seite.
Ueber Poinsot's neue Beweise einiger Hauptsätze der Zahlenlehre, von Grun ert	VII. 168
Ueber einige Sätze der Zahlenlehre, von Grun ert	X. 302
Lehrsatz: Wenn $x^2+y^2=z^2$ ist, so ist $x^m+y^m< z^m$ oder $x^m+y^m>z^m$ , jenachdem $m>2$ oder $m<2$ ist, von Grunert	XX. 356
Noch etwas über Turners Eigenschaft der ungeraden Zahlen (Archiv B. I. Heft l. VII.), von Hellerung	1. 318
Bemerkungen zu dem Aufsatze auf Seite 57. im ersten Theile des Archivs, von Matzka	IV. 355
Beweis und Berichtigung des im 4. Bande des Archivs 3. Heft S. 332. Nr. XXXV. Satz 2 vorgelegten Lehrsatzes, von Matzka	VI. 124
Ueber einige Sätze der höheren Arithmetik, von Mösta	X. 98
Nene Beweise einiger Sätze und allgemeine Bemer- kungen über eine in der Analysis in gewissen Fällen gebräuchliche Art der Beweisführung, von Stern	1. 57
Veranschaulichende Darstellung der Primzahlen, von Streblke	II. 112
Algebra. Allgemeine Theorie und Auflösung der Gleichungen. Unbestimmte Analytik.	
Untersuchungen über die Theoreme von Cotes und Moivre, von F. Arndt	XI. 181
Untersuchungen über einige unbestimmte Gleichungen zweiten Grades und über die Verwandlung der Qua- dratwurzel aus einem Bruche in einen Kettenbruch,	
von F. Arndt	XII. 211
Ueber die Gleichung (Archiv Th. XII. pg 293), welchet angeblich keine complexe Zahl genügt, von Baltze	
De l'expression goniométrique des racines de l'équation du 3ième degré par Björling	. XIX. 228
De l'expression goniométrique des racines de l'équation du 4ième degré par Björling	n . XIX. 297

Méthode pour la résolution algébrique de certaines	their, Seite
espèces d'équations d'un degré quelconque par Bjürling	XXI. 17
Tafel der pythagoräischen Dreiecke, von Bret-	
schneider	I. 96
Ueber die Auflösung der cubischen Gleichungen, von Bretschneider	IV. 410
Neue Auslösung des irreduciblen Falls bei den cubi- schen Gleichungen durch die Kettenbrüche, von	9.1
Clausen	II., 446
Solutio casus irreducibilis optica oder Trisectio et multisectio anguli optica nach dem Schwedischen	
des Prof. C. J. D. Hill zu Lund, von Creplin .	1. 215
Ueber die Bestimmung der symmetrischen Functio- nen der Wurzeln einer Gleichung. (Nach Abel Transon in den Nouvelles Annales de Mathémati-	
ques. Février et Mars. 1850), von Dienger .	XVI. 471
Cauchy's Lehrsatz über die Bestimmung der Anzahl imaginärer Wurzeln einer algebraischen Gleichung	
zwischen gegebenen Gränzen, von Dienger .	XXI. 361
Ueber die Auflösung der Gleichung $(\sin \frac{1}{3}C)^3 - \frac{3}{4}\sin \frac{1}{3}C + \frac{1}{4}\sin C = 0$	
von Dippe	VII. 109
Bemerkung über die Anflösung der Gleichungen des dritten Grades in Th. VI. p. 1 dieses Archivs, von	
Dippe	VII. 149
Die verschiedenen Auflösungen der Gleichungen des	
vierten Grades, von Dippe	VII. 334
Ueber die Trisection des Winkels, von Dippe .	VII. 108
Analyse des équations déterminés par M. Fourier de l'institut royal de France, sécrétaire perpétuel de l'académie des sciences. Première partie. Paris	
1831. 4., von Gartz	I. 225
Grundzüge der Lehre von den numerischen Gleichun- gen nach ihren analytischen und geometrischen Ei- genschaften. Ein Supplement zu den Lehrbüchern	
Someonerson and Supplement an non Mentingeneth	

der Algebra und der Differentialrechnung von M.	Theil, Seite.
W. Drobisch, Professor der Mathematik an der	I oor
Universität zu Leipzig, von Gartz	I. 225
Auflösung einer algebraischen Aufgabe und Hinstellung einer anderen, von Göpel	IV. 244
Ueber die Auflüsung reiner Gleichungen, insbesondere solcher des dritten Grades durch Kettenbrüche, von Grebe	W. 0.00
	X. 345
Fortsetzung, von Grebe	XVI. 261
Neue Auflösung der Gleichung des zweiten Grades mittelst der geniometrischen Formeln und Tafeln, von Grunert	1. 12
Ampères Auflüsung der Gleichungen des 4ten Grades. Nach Corréspondance mathématique et physique publiée par A. Quetelet. T. IX. p. 147 frei bear- beitet von Grunert	I. 16
Ueber die Bestimmung der Anzahl der zwischen ge- gebenen Gränzen liegenden reellen und imaginären Wurzeln der algebraischen Gleichungen. Nach einer Abhandlung des Herrn Abbé Moigno in dem Jour- nal de Mathématiques pures et appliquées publié par Joseph Liouville. Février. 1840. pag. 75. frei bearbeitet von Grunert	, 1. 19
Ableitung der Sätze von Rolle, Fourier und Descartes über die Anzahl der zwischen gegehenen Grän- zen liegenden reellen Wurzeln einer algebraischen Gleichung aus der Lehre vom Excess der gebroche- nen rationalen algebr. Functionen. Fortsetzung der	
vorigen Abhandlung von Grunert	1. 126
Mourey's Beweis des Fundamentalsatzes der Theorie der algebraischen Gleichungen. Nach zwei Abhand- lungen des Herra Liouville in dem Journal de Ma- thématiques et appliqués publié par Joseph	
Liouville. T. IV. p. 501. T. V. p. 31. von Grunert  Neue Auflösung der cubischen Gleichungen nach  Herrn J. Cockle. Aus Cambridge Mathematical Jour-	2
nal Nr. XII. Mai 1841. Vol. II. p. 248. von Grunert	1. 254

1	Theil, Seite,
Mittheilung der neuen Auflösung des irreduciblen Falls bei den cubischen Gleichungen durch die Ketten- brüche von Thomas Clausen zu Altona, von Grun ert	II. 446
Ueber die Theorie der Elimination. Erste Abhandlung, von Grunert	11. 76
Ueber die Theorie der Elimination. Zweite Abhand- lung, von Grunert	11. 345
Bemerkungen über den Vortrag der Lehre von der Elimination beim mathematischen Elementarunter- richt, von Grunert	II. 337
Ueber Cauchy's Auflösung der unbestimmten Glei- chungen des ersten Grades zwischen zwei unbe- kannten Grössen in ganzen Zahlen, von Grunert	III. 203
Einige Bemerkungen über die Gleichungen des dritten Grades. Nach einer Abhandlung des Herrn Profes- sor R. Lobatto zu Delft frei bearbeitet, von Grunert	V. 417
Ueber den Vortrag der Lehre von der Auslüsung der Gleichungen des dritten Grades, von Grunert .	vi. 1
Nachtrag zu der vorstehenden Abhandlung, von Grunert	VI. 428
Nachschrift zu des Herrn Dr. T. Wittstein geometri- schem Beweise des Satzes, dass jeder algebraischen Gleichung mit Einer Unbekannten durch einen com- plexen Werth dieser Unbekannten genügt werden kann, von Grunert.	VI. 236
Goniometrische Auflösung dreier Gleichungen von der Form	
$ax + by + cz = i$ , $a_1x + b_1y + c_1z = i_1$ , $x^2 + y^2 + z^2 = 1$ ,	(RT64))
von Grunert	VL 370
Ueber eine Auflüsung der unbestimmten Gleichungen des ersten Grades zwischen zwei Unbekannten, von Grunert	VII. 162
Ueber die Auflösung der Gleichung $ax + by + cz = 0$ ,	W 42.5
wo a, b, c ganze Zahlen bezeichnen, in ganzen Zahlen. Aus einer Abhandlung von Gauchy (Exer-	

	Theil, Seite.
cices de Mathématiques 9me Livraison) ausgezogen	
von Grunert . '	VII. 305
Ueber zwei Sätze aus der Algebra und der Zahlen- lehre. Nach der Abhandlung: Réflexions sur les principes fondamentaux de la théorie des nombres par M. Poinsot in dem Journal de Mathématiques pures et appliqués publié par J. Liouville. Janvier et Fevrier 1845. frei bearbeitet von Grunert	VII. 367
Auflösung der quadratischen Gleichungen mit imaginären Coefficienten, von Grunert	VIII. 65
Vollständige independente Auflösung der n Gleichun-	
gen des ersten Grades:	
$A_1 + A_2\alpha_1 + A_3\alpha_1^2 + A_4\alpha_1^3 + \dots + A_n\alpha_1^{n-1} = a_1$	
$A_1 + A_2\alpha_2 + A_3\alpha_2^2 + A_4\alpha_2^3 + \dots + A_n\alpha_2^{n-1} = \alpha_2$	
$A_1 + A_2\alpha_3 + A_3\alpha_3^2 + A_4\alpha_3^3 + \dots + A_n\alpha_n^{n-1} = a_3$	
$A_1 + A_2\alpha_4 + A_3\alpha_4^2 + A_4\alpha_4^3 + \dots + A_n\alpha_4^{n-1} = n_4$	
u. s. w.	
$A_1 + A_2 \alpha_n + A_3 \alpha_n^2 + A_4 \alpha_n^3 + \dots + A_n \alpha_n^{n-1} = a_n$	
zwischen den n unbekannten Grössen	
$A_1$ , $A_2$ , $A_3$ , $A_4$ , $A_n$ ;	
nebst einigen merkwürdigen arithmetischen Sätzen,	
von Grunert	X. 284
Ueber die Auflösung der Gleichungen des dritten	
Grades, von Grunert'	XI. 345
Ueber die Auslösung der Gleichungen des vierten	
Grades, von Grunert	XII. 166
Ueber Paul Halcken's Darstellung der gewöhnlichen Auflösung der cubischen Gleichungen durch die	
cardanische Formel, von Grunert	XIV. 132
	Atv. 102
Einige Bemerkungen über die näherungsweise Auf- lösung einer Gleichung mit einer unbekannten Grösse und zwei Gleichungen mit zwei unbekannten Grössen.	
von Grunert	XX. 337
Ueber die Gleichung:	
$x^{2n} - 2x^n y^n \cos 2nx + y^{2n} = (Ax^n - By^n)(Bx^n - Ay^n)$	
von Grunert	XXII. 228

	I Hell, Ot	TIE.
Ueber die Gleichung des sechsten Grades	7.	
$x^6 - 6x^4 + ax^3 + 9x^2 - 3ax + b = 0,$		
von Grunert	XXII. S	229
Auflösung der Gleichung $x^2+y^2=z^2$ in positiven ganzen Zahlen, von Grunert	XXII. 2	230
Auflösung der Gleichungen $x^2 + y^2 - 1 = u^2,$ $x^2 - y^2 - 1 = v^2$		
in ganzen Zahlen, von Grunert	XXII. 2	239
Einige Bemerkungen über die Gleichungen des dritten Grades, von Grunert	XXII. 3	347
Schreiben an den Herausgeber des Archivs, die Auflösung einer gewissen Klasse linearer Gleichungen		
betreffend, von Hädenkamp	XXIII. S	230
Solutio casus irreducibilis optica oder: Trisectio et multisectio anguli optica, von Hill	· I. 9	215
Verschiedene mathematische Bemerkungen, von Kaiser	xxv.	76
De variis modis aequationes quarti gradus solvendi, a Lindman	XXIII. 4	135
Adnotationes quaedam de variis locis huius Archivi		
	XXIII. 4	45
De aequationibus numericis tertii gradus solvendis. (E conspectu actorum Reg. Acad. Scient. Holmien-		
sis) a Lindman	XXV. 2	290
Auflösung der Gleichungen von der Form:		
$\frac{x}{A-a} + \frac{y}{A-b} + \frac{z}{A-c} + \dots = 1,$		
$\frac{x}{B-a} + \frac{y}{B-b} + \frac{z}{C-c} + \dots = 1$		
$\frac{x}{C-a} + \frac{y}{C-b} + \frac{z}{C-c} + \dots = 1,$		
u. s. w.		
von Liouville	XXII. S	226
Bemerkungen zu dem Aufsatze III. im Archive der		
Mathematik und Physik I. Th. I. Hft., von Mensing	I. 1	189

	Theil. Seite.
Théorèmes généraux, qui conduisent à la résolution des équations simultanées du premier degré, par U. H. Meyer	XII. 336
Applications des théorèmes enoucés dans le Nr. XXVIII. par U. H. Meyer	XII. 365
Untersuchung über die Form eines Wurzelausdruckes der Gleichung des nten Grades, von Mossbrugger Darstellung der algebraischen Gleichung des nten Gra-	XIV. 113
des nur durch ihre Ableitungen und constante Func- tionen, von Mossbrügger	XXII. 447
Auszug aus einem Schreiben an den Herausgeber. (Ueber Kramp's Behandlungsweise der Auflüsung der cubischen Gleichungen) von J. H. T. Müller.	VIII. 107
Verallgemeinerung der cardanischen Formel, von J. H. T. Müller	XXII. 16
Ein kleiner Nachtrag zur Lehre von den cubischen Gleichungen, von J. H. T. Müller	XXV. 73
Ueber die Aufgabe von der Trisection des Winkels, von Otto	IV. 223
Preisaufgabe (Mathematische) der Akademie der Wissenschaften zu Kopenhagen	VII. 112
Von der numerischen Auflüsung der Gleichung $A = (1+x)^m (1+bx),$	
wenn $x$ ein kleiner Bruch ist, von Rädell	11. 122
Directes Versahren zum Rationalmachen der Gleichungen, von Scheffler	XIII. 389
Ueber die geometrische Konstruktion der imaginären Wurzeln einer Gleichung, von Scheffler	XV. 37
Beweis der Existenz von n Wurzeln in jeder Gleichung des nten Grades und Untersuchungen über die Natur einer solchen Gleichung, von Scheffler	XV. 390
Ueber die Auflüsung der Gleichungen des dritten Grades, von Schlesicke	XI. 345
Ueber die Auflösung der Gleichungen des vierten Grades, von Schlesicke	XII. 166

	Theil, Seite,
Eine allgemeine Auflösung der Gleichungen des vierten Grades, von Schlesicke	XVI. 58
Ueher die Aufgabe: Zwei Grössen zu finden, deren Differenz, Quotient und Quadratsumme einander gleich sind, von Schlömilch.	IX. 456
Ueber eine transscendente Gleichung, welcher keine complexe Zahl genügt, von Schlömilch	XII. 293
Note über Gleichungen, von Spitzer	XXII. 1
Zusätze zu meinen Arbeiten über höhere Gleichungen, von Spitzer	XXII. 21
Anwendungen des Horner'schen und Budan'schen Sub- stitutions-Verfahrens auf die Theorie des Grüssten	
und Kleinsten, von Spitzer	XXIII. 100
, creening and a	XXV. 137
Zur Auflösung der quadratischen und kubischen Glei- chungen, von Sturm	XXIV. 113
Die Auflösung algebraischer Gleichungen, von Weiler	XVIII. 194
Auflösung der Gleichung $x^y = y^x$ in reellen Zahlen, von Wittstein	VI. 154
Geometrischer Beweis des Satzes, dass jeder alge- braischen Gleichung mit Einer Unbekannten durch einen complexen Werth dieser Unbekannten Genüge geleistet werden kann, von Wittstein	VI. 225
Ein Paar einfache Anwendungen der geometrischen Darstellung imaginärer Zahlen, insbesondere auf cubische Gleichungen, von Wittstein	VII. 402
Ein einfacher Beweis des Fundamentaltheorems in der Theorie der algebraischen Gleichungen, von Wittstein	XI. 218
	10.0
Algebraische Analysis oder sogenannte Analysis des Endlichen mit Einschluss der	
Differenzen- und Summenrechnung.	
Novi alicuius theorematis analytici commentatio analytica, von F. Arndt	III. 256

	Theil, Seite.
Bemerkungen zu den im Archiv Th. VIII. p. 213-214 von Herrn Dr. Dienger aufgestellten Theoremen I-V., von F. Arndt	VIII. 383
Bemerkungen zur Convergenz der unendlichen Reihen von F. Arndt .	XX. 43
Neues Theorem über den Grenzübergang in unendlichen Reihen, von F. Arndt	XX. 461
Ueber die Convergenz der unendlichen Producte nebst einigen Theoremen über die Convergenz gewisser	
unendlicher Reihen, von F. Arndt	XXI. 78
von F. Arndt	XXV. 211
Ueber die Binomialformel, von Astrand	XII. 420
Bemerkungen zu den Aufsätzen XXXI. und XXXII. des Herrn Dr. Schlümilch in Th. III. p. 269 und p. 278 dieses Archivs, von Barfuss	IV. 225
Einige Bemerkungen über die Reihen, mit besonderer Hinweisung auf die Exponential- und Binomialreihe, von Barfuss	V. 155
Weitere Erörterungen analytischer Gegenstände, als Fortsetzung des Außatzes X. in Th. V., von Barfusa	VH. 3
Nochmalige Einrede gegen Herrn Dr. Schlümilch, von Barfuss	VH. 29
Weitere Erörterungen analytischer Gegenstände. Ver- such einer genetischen Entwickelung der analyti-	
schen Reihe, von Barfuss	VIII. 387
In quaestionem a Celebr. A. Göpel in Tom. VI. p. 33. propositam complete solvendam, a Björling .	VII. 266
Theorematis in Tom. VII. p. 266. propositi demonstratio, a Björling	IX. 233
Quid in Analysi mathematica valeant signa illa $xy$ , $Log b(x)$ , $Sin x$ , $Cos x$ , $Arcsin x$ , $Arccos x$ , $disquisitio$ , a $Bj\"{o}rling$	IX. 383
Quid in Anlaysi mathematica valeant signa illa $xy$ , $\log_{\Phi}(x)$ , $\operatorname{Sin} x$ , $\operatorname{Cos} x$ , $\operatorname{Arcsin} x$ , $\operatorname{Arccos} x$ , disqui-	-
sitio (Continuatio.) a Björling	× XI. 29

	Theil, Selle
Des puissances principales et des logarithmes princi- paux, par Björling	··· XXI.··
Berechnung der Grundzahl der natürlichen Logarithmen, sowie mehrerer anderer mit ihr zusammenhängender Zahlen, von Bretschneider	111. 2
Einige Sätze zur Theorie der hyperbolischen Function, von Cantor	
Schreiben an den Herausgeber des Archivs, von Clausen	
Zur Entwicklung der Reihen und Summirung der	VII. 430
Ueber die Bedingungen, welche $\varphi(x, y)$ , $\psi(x, y)$ er füllen müssen, damit $\varphi(x, y) + i\psi(x, y) = F(x+iy)$ , von Dienger	X. 425
Ueber die Bestimmung von $\Sigma^{(n)}\varphi(x)$ unter einer bestimmten Voraussetzung. Beweis des Satzes, dass $\Sigma(u_0+u_1+u_2+$ in inf.) = $\Sigma u_0+\Sigma u_1+\Sigma u_2$ in inf., von Dienger	XIII, 281
Unter welchen Bedingungen lässt sich $F(x, y)$ als Function von $\varphi(x, y)$ darstellen? von Dienger	•
Einige Bemerkungen zu der Abhandlung Nr. IV. Th. III. p. 9. (über Recursionsformeln für die Bernoullischen Zahlen von O. Schlömilch), von Göpel.	III. 64
Anderer Beweis für die beiden Theoreme in Th. III.  Nr. XXXV. (Euler-Pfaffsches Theorem über geometrische Progression), von Göpel	III. 394
Beweis der Lehrsätze Th. III. p. 442., von Göpel	
Einige Bemerkungen über den Beweis des Moivre'schen Lehrsatzes ohne Hülfe des Imaginären,	17. 120
von Göpel	VL 102
Zusatz zu den zu beweisenden Sätzen Th. V. p. 335. von Göpel	P
Das Binomialtheorem für positive ganze Exponenten, als specieller Fall eines allgemeinen Satzes be-	
trachtet, von Grunert	1. 67
Ueber Cauchy's Interpolationsmethode, von Grunert	11. 41

	Theil. Sci	le.
Ueber einen Satz von der Convergenz der Reihen. Mittheilung aus einer Abhandlung des Herrn Pro-		
fessor C. J. Malmsten zu Upsala in den Nov. Act.		
Reg. Soc. scientiarum Upsaliensis. Vol. XII. Upsaliae 1844. p. 225., von Grunert	VI.	36
Das Binominaltheorem, die Exponentialreihe, die lo-	V 1.	
garithmische Reihe, die Reihen für die Sinus und Cosinus und die Reihe für den durch seine Tangente		
bestimmten Arcus, zusammenhängend im Geiste		
der neueren Analysis dargestellt, von Grunert .	VIII, 27	72
Ueber die Summirung der nach den Potenzen einer Hauptgrüsse fortschreitenden Reihen, deren Coeffi- cienten eine arithmetische Reihe einer beliebigen	•	
Ordnung bilden, von Grunert	1X. 3:	2.2
Ueber Interpolation und mechanische Quadratur, von		
Grunert	XX. 30	51
Elementare Darstellung der Lehre von den unendlichen	3/3/111	
Reihen, von Grunert	XXIII.	1
Betrachtung derjenigen Reihen, welche durch Ueberspringung einer Anzahl von Gliedern aus den bekannten Reihen für $\log(1\pm x)$ , $(1\pm x)^{\mu}$ und $e^{\pm x}$		
gebildet werden können, von Hellwig	XXI	13
Ueber gewisse merkwürdige Reiben, von Hessel .	V. 28	
Ueber drei Hauptarten von Logarithmensystemen,		
ven Hessel	XIV.	17
Ueber die Bedingung, unter welcher $a^x > x$ ist, von		
Hessel	XIV. 9	13
Untersuchung über die Formel		
$nF(nx) = f(x) + f(x + \frac{1}{n}) + f(x + \frac{2}{n}) + \dots + f(x + \frac{n-1}{n}),$		
von Kinkelin	XXII, 18	39
Ueber die Permutationszahlen (Faktoriellen mit der Differenz Eins) und ihre Anwendung auf das Diffe-		;
rentiiren und Integriren, von Langsdorff	XXI. 2	19
Beitrag zur Lüsung des, im zweiten Bande des Archivs S. 220 angeregten, Euler-Pfaffschen Theorems über		
geometrische Progressionen, von Luchterhand .	HI. 30	)5

Ueber einen Satz von der Convergenz der Reihen,	Theil. Seite.
von Malmsten	VI. 38
Note sur la convergence des séries, von Malmsten	VIII. 419
Beiträge zur höheren Lehre von den Logarithmen,	
von Matzka	XV. 121
Sur les fractions partielles, par U. H. Meyer	VII. 316
Bemerkungen über Inhalt und Behandlungsweise der Differenzen- und Summenrechnung mit Rücksicht auf die Schrift "Theorie der Differenzen und Sum- men, ein Lehrbuch von Dr. O. Schlömilch, ausser- ord. Prof. a. d. Univ. Jena. Halle bei Schmidt 1848 241 S. Pr. 2 Fl. 24 kr." von Oettinger	XIII. 36
Beweis des Satzes, dass jede harmonische unendliche	7444
Reihe, in welcher alle Glieder dasselbe Vorzeichen	
haben, divergent ist, von Rädell	I. 445
Bemerkung über die Lambert'sche Reihe, von Schläfli	X. 332
Betrachtung der Coefficienten in der Entwickelung des Products	
$\prod_{i=0}^{i=n-1} (1+ix)$	
nach steigenden Potenzen von x, von Schläfli.	X: 386
Nachtrag zu der Abhandlung über die Entwickelung des Products	
II(x) = 1.(1+x)(1+2x)(1+(n-1)x)	
nach den steigenden Potenzen von x, von Schläfli	XII. 53
Einige Eigenschaften der Binomialcoefficienten, von	
Schlömilch	I. 431
Ueber Bernoulli'sche Zahlen und die Coefficienten	
der Secantenreihe, von Schlömilch	I. 360
Einige Eigenschaften der binomischen Koefficienten, von Schlömilch	11. 434
Ueber die rekurrirende Bestimmung der Bernoulli'schen Zahlen, von Schlömilch	111. 9
Ueber die Methode der unbestimmten Coefficienten	
und verwandte Gegenstände, von Schlömilch .	III. 269
Analytische Aphorismen, von Schlömilch	V. 90

	Theil. Seite.
Jegen Herrn Dr. Barfuss, von Schlömilch	V. 374
Ueber den zweiten Aufsatz des Herrn Dr. Barfuss	
(Th. V. Heft II. S. 155), von Schlömilch	V. 437
Ueber das von Herrn Claussen in Th. V. S. 279, an-	
gegebene Theorem, von Schlömilch	VII. 46
Ein Theorem über Fakultäten, von Schlömilch .	VII, 331
Relationen zwischen den Fakultätenkoeslizienten, von Schlömilch	1X. 333
Ueber eine eigenthümliche Erscheinung bei Reiheusummirungen, von Schlömilch	X. 45
Ueber eine besondere Gattung algebraischer Funktionen, von Schlömilch	X. 67
Mein letztes Wort gegen Herrn Dr. Barfuss, von Schlömilch	X. 321
Ueber die Summe der Reihe	
$1^n + 2^n + 3^n + 4^n + \dots + r^n$	
von Schlömilch	X. 342
Ueber die independente Bestimmung der Fakultäten- koeffizienten, von Schlömilch	XI. 445
Bemerkungen über die Continuität der Funktionen,	
von Schlömilch :	XII. 430
Bemerkungen über die Convergenz der Reihen, von	
Schlömilch	XIV. 105
Zur Theorie der Reihen, von Schlömilch	, XIV. 146
Ueber die Bestimmung eines häufig vorkommenden	
Grenzwerthes, von Schlömilch	XIV. 452
Ueber die Bestimmung des Grenzwerthes von	
$\frac{\sqrt{1+\sqrt{2}+\sqrt{3}+\ldots+\sqrt{s}}}{s\sqrt{s}}$	
für unendlich wachsende Werthe der Zahl s, von	
Schlömilch	XIV. 454
Die Umformung der irrationalen gebrochenen Func- tionen in andere, welche einen rationalen Nenner	
haben von Sommer	XVIII -41

	419 -11 0 -11 -
( 1)	Theil, Seite.
Entwicklung von lim. $\left(1+\frac{1}{n}\right)^n = e$ , unter n eine ganze	
positive Zahl verstanden, von Spitzer	XXIII, 127
Note über die Summenformel	
$\Sigma x^m = C + \frac{x^{m+1}}{(m+1)^h} - \frac{1}{2}x^m$	
$+B_1\frac{mh}{1}x^{m-1}-B_3\frac{m(m-1)(m-2)h^3}{1.2.3.4}x^{m-3}+\dots$	
von Spitzer	XXIII. 457
Formeln für die Summen- und Differenzen-Rechnung, von Spitzer	XXIV. 97
Neuer Beweis der Formeln für die figurirten Zahlen, nebst kritischen Bemerkungen über die bisherigen	
Beweise, von Stegmann	V. 82
Ueber die graphische Darstellung der Functionen, von	77 111
Strehlke	П. 111
Ueber einige Reihen, deren Glieder die auf einander folgenden Binomialcoefficienten als Factoren in sich	,
schliessen, von Werner	IX. 219
Theorie der abgeleiteten Reihen, von Werner	XXII. 264
Zur Theorie der Differenzenreihen, von Werner .	XXIII. 231
Zur Theorie der Differenzenreihen, von Werner .	XXIV. 90
Ueber Reihenentwickelungen nach der Methode der unbestimmten Goefficienten, von Wittstein	H1. 300
unnestminien Oberneienten, von verttatern	111. 000
Ueher die Entwickelung von $e = \lim_{x \to a} (1+x)^{\frac{1}{x}}$ , von	
Wittstein	III. 327
Ueber die geometrische Darstellung complexer Func-	
tionen, von Wittstein	VII. 411
Ueber die Summirung verschiedener unendlicher Rei- hen, von Wolfers	XI. 419
Entwickelung des Bruches	
1	6 - 10 - 15 -
1 - μ cosφ	Contine
in eine Reihe von der Form	copie y 11
$a+bcos2\phi+ccos4\phi+dcos6\phi+ecos8\phi+$ etc.,	1.0
Walfara	TVI. 100

	Theil. Seite,
Combinationslehre und Combinatorische Analysis.	1 1
Directe Auflösung des Rösselsprungs, von Clausen	XXI. 91
Ueber eine combinatorische Aufgabe, von Clausen	XXI. 93
Entwickelung der beiden im Literarischen Berichte Nr. XVIII. p. 278. und 279. angeführten Lehrsätze des Herrn Clausen, von Göpel	. VI. 25
Eigenthümliche, leicht fassliche, in systematischem Zusammenhange stebende Beweise bekannter wichtiger Sätze aus der Combinationslehre, von Hessel	VII. 295
Mathematische Bemerkungen, von G. W. Müller .	1. 211
Ueber den Begriff der Combinationslehre und die Be- zeichnung in derselben, und einige neue Sätze über die Combinationen mit beschränkten Wiederholun-	gr. Tu
gen, von Oettinger	XV. 241
Ueber die Anzahl und Summe der Complexionen bei Variationen und Combinationen, von Wasmund .	XXI. 228
Wahrscheinlichkeitsrechnung.	
Ueber die Ausgleichung der Beobachtunsfehler, von Dienger	XVIII. 149
Ueber die Bestimmung des Gewichts der nach der Methode der kleinsten Quadrate erhaltenen wahr- scheinlichsten Werthe der Unbekannten, wenn Be-	
dingungsgleichungen vorhanden sind, von Dienger	XIX. 197
Nachtrag zu vorstehendem Aussatze, von Dienger.	XIX. 211
Nachträge zur Ausgleichungsrechnung, von Gerling	VI. 141
Ueber die Genauigkeit der Kettenmessungen. (Dritter Nachtrag zur Ausgleichungsrechnung.), von Gerling	VI. 375
Vierter Nachtrag zur Ausgleichungsrechnung, von	
Gerling	XXV. 219
Erörterung einer Spielerei durch die Wahrscheinlich-	XI, 441
keitsrechnung, von Grebe	.XI, 341

1

Elenare Betrachtungen über die Bildung der Bedingungsgleichungen aus gegebenen Beobachtungen,	Their, Saile,
von Grunert	XXI. 453
Ueher einen Lehrsatz aus der Wahrscheinlichkeits- rechnung, von Luchterhandt	II. 65
Beweis des obersten Grundsatzes der Methode der kleinsten Qudrate, von Matzka	XI. 369
Beiträge zur Wahrscheinlichkeitsrechnung, von Oettinger.	L 113
Ueber eine in der Wahrscheinlichkeitsrechnung vor- kommende analytische Aufgahe, von Schlümitch	1 <b>X. 3</b> 72
Höhere Analysis im Allgemeinen.	
Grundzüge einer neuen Methode der hüheren Analysis, von Schell	XXV. 1
Differentialrechnung.	
Ueber die unabhängige Bestimmung der Aenderungs- gesetze höherer Ordnungen einer doppelten Func- tion, von Decher	XXI. 423
Ueber die Transformation der unabhängigen Variablen m vielfachen Differentialen und Integralen, von Dienger	X. 417
Bemerkungen zur Abhandlung VII. in Thl. X., von Dienger	XI. 38
Unmittelbarer Beweis der Maclaurinschen Formel, von Dienger	XII. 93
Nachtrag zu vorstehendem Aufsatze, von Dienger.	XIII. 333
Unter welchen Bedingungen lässt sich $F(x, y)$ als Function von $\varphi(x, y)$ darstellen? von Dienger .	XXI. 219
Ueber eine directe und strenge Ableitung der Tay- for'schen Formel, von v. Ettinghausen	XIV. 336
Die continuirliche Function und ihre Abgeleiteten, von Franke	XV. 227

	Theil. Seite.
Ueber die Differentialquotienten von log z und az in Bezug auf eine Bemerkung des Herrn Liouville in dessen Journal de Mathématiques. Août 1840. p. 280., von Grunert	1. 204
Ueber Cauchy's neueste Untersuchungen über die Entwickelung der gesonderten Functionen mit einer veränderlichen Grüsse in nach den positiven ganzen Potenzen dieser veränderlichen Grüsse fortschreitende convergirende Reihen. Nach den Considérations nouvelles sur la théorie des suites et sur les lois de leur convergence von Cauchy in dessen Exercices d'Analyse et de Physique mathématique. 9°. Livraison. Paris 1840. frei bearbeitet von Grunert	1. 364
	1. 304
Freie Bearbeitung der Abhandlung des Herrn Professor C. J. Malmsten in Upsala: Ueber die höheren Dif- ferentialquotienten der Functionen	
$P = \frac{\sin x}{1 + 2y\cos x + y^2} \text{ und } Q = \frac{y + \cos x}{1 + 2y\cos x + y^2}$	
in Bezug auf x als veränderliche Grüsse, von	HT 41
	HI. 41
Ueber die höhern Differentiale der Function	
$y = \sqrt{a^2 - b^2 x^2}$	111 000
von Grunert	III. 236
Beweis der Gleichung $\frac{\partial^{i-1} \cdot (1-z^2)^{i-1}}{\partial z^{i-1}} = (-1)^{i-1} \cdot 1 \cdot 3 \cdot 5 \cdot \dots \cdot (2i-1) \cdot \frac{\sin ix}{i}$	1
für z=cos x. Freie Bearbeitung nach Liouville, von	
Grunert	IV. 104
Beweis des Taylor schen Lehrsatzes. Nach der Abhandlung: Note sur la formule de Taylor par M.	
J. Caqué in dem Journal de Mathématiques pures et appliqués, publié par Joseph Liouville Octobre 1845. p. 379 frei bearbeitet von Grunert	VIII. 166
Verschiedene mathematische Bemerkungen, v. Kaiser	XXV. 76
Ueber die Permutationszahlen (Faktoriellen mit der Differenz Eins) und ihre Anwendung auf das Diffe-	
rentiiren und Integriren, von Langsdorff	XXI. 249

	Theil, Seite.
Ueber das independente Fortschreitungsgesetz der numerischen Coefficienten in der Entwickelungsder	
höheren Differentiale der Function $y = \sqrt{a^2 - b^2 x^3}$ ,	
von Luchterhandt	· IV. 87
Ueber die hüheren Differentialquotienten der Functionen	- 1
$P = \frac{\sin x}{1 + 2y\cos x + y^2} \text{ und } Q = \frac{y + \cos x}{1 + 2y\cos x + y^2}$	
in Bezug auf x als veränderliche Grüsse, von Malmsten	111 A1
	71 -1.0
Feststellung und Würdigung des in dem Archive, Theil I. S. 204, über eine Stelle in Cauchy's Be-	F * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
gründung der Differentialrechnung ausgesprochenen	
Tadels, von Matzka	IV. 357
Herleitung des Differentialquotienten	- 1 1
$\frac{d.x^n}{d.x} = nx^{n-1}$	٠
ohne Unterscheidung der Art des reellen Exponen-	1
ten n, von Matzka	VI. 335
Sur les fractions partielles, par U. H. Meyer .	VII. 316
Sur les dérivées d'une fonction de fonction, par U.	
H. Meyer	1X. 96
Sur le développement de la fonction	
$\left\{\frac{(1+u)^{\mu}-1}{uu}\right\}^{x},$	
par U. H. Meyer	1X. 101
Bestimmung eines Polynomiums durch Integrale sei-	
ner partiellen Differentialien, nebst einer Anwendung	
derselben, von Mossbrugger	IV. 210
Bestimmung der Differenziale von Exponentialgrössen	201
mit veränderlicher Basis und zusammengesetzten	
veränderlichen Exponenten, von Oettinger	XXII. 401
Ueber Euler's Princip der Differentialrechnung, ein	
Zusatz zu des Herrn Doctor Gerhardt Aufsatz im	4.7
II. Bd. 2. Heft S. 200 des Archivs für Mathematik	
und Physik, von Ofterdinger	V. 201

	Theil, Seite.
Ueber die höheren Differentialquotienten einiger Func- tionen, von Schlömilch	IV. 364
Analytische Aphorismen, von Schlömilch	· V. 90
Gegen Herrn Dr. Barfuss, von Schlömilch	V. 374
Allgemeine Sätze für eine Theorie der höheren Differentialquotienten, von Schlömilch	VII. 204
Ueber die Verwandlung der Funktionen einer Veränder- lichen in Reihen, welche nach steigenden Potenzeu dieser Veränderlichen fortschreiten, von Schlömilch	VH. 353
Ueber die höheren Differentialquotienten des Aus- drucks	· 1
$(x^2+ax+b)^{-(\mu+1)}$	
von Schlömilch	VIII. 357
Ueber die höheren Differentialquotienten beliebiger	1 4
Funktionen des Logarithmus, von Schlömilch .	VII. 427
Ueber die höheren Differenzialquotienten der Poten-	5 11
zen des Cosinus, von Schlömilch	IX. 313
Zur Differenziation der Potenz, von Schlömilch .	X. 42
Ueber die Differenziation unendlicher Reihen, von Schlümilch	X. 74
Ueber die Differenziation der Exponentialgrössen und	
des Logarithmus, von Schlömilch	X1. 386
Ueber die höheren Differenzialquotienten der Tan-	
gente, von Schlömilch	.XII. 297
Bemerkung zu dem Anssatze VII. in Theil XV. p. 220,	
hetreffend die continuirliche Funktion und ihre Ab-	
geleiteten, von Schlömilch	XVI. 235
Ueher die independente Bestimmung der Coefficienten unendlicher Reihen und der Fakultätencoefficienten	
insbesondere, von Schlömilch	XVIII. 306
Zur Differenzenrechnung, von Schlömilch	XVIII. 381
Verschiedene mathematische Bemerkungen, v. Spitzer	XXV. 137
Untersuchungen über die wahre oder scheinbare Un-	10.3
bestimmtheit der Grössen, welche unter der Dar-	
stellungsform 0 erscheinen, von Wiener	XXI. 381

	Theil, Seite,
Untersuchungen über die Seiten und V scher Dreiecke, insbesondere in B Differentiale, von Wolfers	
Maximum und Minimu	m.
Vom Maximum und Minimum, dem e Gerade unterworfen sind, welche vor gebenen Punkten an einen gesuchten, gelegenen Punkt gehen, Punkte und selben Ebene gedacht, von Brenne	n 1 oder 2 ge- in einer Curve . Curve in der-
Ueher die kürzeste Entfernung zweier F Oberfläche einer Kugel. (Nach Th Nouv. Annales. Juillet. 1849.), von D	omas aus den
Eine Aufgabe über ein Maximum, von	
Ueber die kleinste Sehne, die sich der Ebene einer ebenen Curve gegeb derselben ziehen lässt, von Emsma	durch einen in enen Punkt in
Ueber die kürzeste Entfernung zweier N Ellipsoids von einander, von Grune	
Ueber die kürzeste Linie zwischen zwe einer beliebigen Fläche und über die der sphäroidischen Trigonometrie, vo	Grundformeln
Zwischen den Schenkeln $AC$ und $BC$ C eines Dreiecks $ABC$ die klein ziehen, welche, von der Spitze $C$ $\frac{m}{n}$ des gegebenen Dreiecks $ABC$ abs	ste Linie zu angerechnet,
Grunert	XXIV. 238
Formeln zur Bestimmung des Maximu mums durch Interpolation, von Lehn	
Problema: Invenire Rhombum maximum qui in Ellipsin datam (axes=a, b, possit, a Lindman	and the second s
Bestimmung der grössten in ein gegel zu beschreibenden Ellipse, von Mös	benes Dreieck

	Theil, Seite.
Aufgaben über des Maximum und Minimum, von Moss-	
brugger	11. 400
Aufgaben über Maxima und Minima, von Mossbrugger	IV. 373
Ueber eine gewisse Gattung geometrischer Aufgaben über Maxima und Minima, von Schell	XIX. 450
Anwendung des barycentrischen Calculs auf die Bestimmung der grössten einem Vierseit eingeschriebenen und der kleinsten einem Viereck umschriebenen Ellipse, von Schläfli	XII. 99
Eine geometrische Anwendung der Lehre vom Gröss-	
ten und Kleinsten von Schlömilch	IX. 448
Neue Bestimmung der grössten Ellipse, welche die vier Seiten eines gegebenen Vierecks berührt, von Seydewitz	XII. 44
De ellipsi minima dato quadrangulo circumscripta,	
von Seydewitz	XIII. 54
Ueber die grösste und die kleinste Ellipse, welche durch zwei gegebene Punkte geht und zwei gege- bene Gerade berührt, von Seydewitz	XIV. 364
Ueber die Theorie des Grüssten und Kleinsten, von Spitzer	XXII. 183
Note über kürzeste Linien auf krummen Flächen, von	
Spitzer	XXIII. 125
Integralrechnung.	
Entwickelung der hüheren Integrale von $\log x \cdot \partial x$ , nebst einer Anwendung auf die Summirung einer Reihe, von F. Arndt	IV. 436
Eine neue analytische Gleichung und deren Anwendung auf die Bestimmung eines vielfachen Integrals und die Summirung einer Reihe, von F. Arndt.	V. 443
Ueber bestimmte Integrale und Summirung einiger	7. 440
Reihen, von F. Arndt	VI. 187
Ueber bestimmte Ihtegrale, von F. Arndt	VI. 434
Ueber einige hestimmte Integrale von E Arndt	¥ 995

· v'	Theil, S	Beite.
Ueber einige bestimmte Integrale, welche sich auf	New york	
die beiden Integrale	(1)	
$\int_{x}^{p} \frac{e^{x} \partial x}{x}, \int_{x}^{p} \frac{\cos x}{x} \partial x$	(i e	
zurückführen lassen, von F. Arndt	valt X.	233
Ueber eine gewisse Klasse bestimmter Integrale, bei welchen die Function unter dem Integralzeichen für einen Werth der Veränderlichen zwischen den In-	unt:	
tegrationsgrenzen unendlich wird, von F. Arndt	HI X.	240
	to the se	
Ueber die Integrale $\int_{0}^{\infty} \frac{e^{-bx}\partial x}{x^{2}-a^{2}} \text{ und } \int_{0}^{\infty} \frac{x e^{-bx}\partial x}{x^{2}-a^{2}}$ von F. Arndt	A files	
von F. Arndt	<b>X</b> .	247
Ueber einen von Gauss gefundenen Ausdruck der Gammafunction, von F. Arndt	1. <b>X.</b>	250
Zwei Entwickelungen des bestimmten Integrals	704	
$\int_{0}^{1} \left( \frac{x^{a-1}}{1-x} - \frac{nx^{na-1}}{1-x^{n}} \right) \partial x$	1/10	
von F. Arndt . what had and ward	,: . <b>X.</b>	253
Entwickelung bestimmter Integrale, von F. Arndt .	TX CI	70
Ueber die numerische Bestimmung der Constante des	d r	1,
Integrallogarithmus, von F. Arndt	, XI.	315
Beiträge zur Theorie des Integrallogarithmus, von Beez	XIX.	419
Beweis der Gleichung:		
$\int_{-\frac{\pi}{a}}^{\frac{\pi}{a}} \varphi(\sin 2u) \cos u \partial u = \int_{-\frac{\pi}{a}}^{\frac{\pi}{a}} \varphi(\cos^2 u) \cos u \partial u,$	d Z	٠.
von Besge	XXI.	359
Sur l'integrale $\int \frac{dx}{a + b\cos x + c\sin x}$		,
$\int \frac{dx}{1-1}$		
Diviling	XXI.	26
Berichtigung zu dem Aufsatze Th. XI. Nr. XL. p. 395, von Buttel	XXI.	344
Integration einer lineären Differentialgleichung zweiter		
Ordnung zwischen zwei Variabelen, von Buttel .	XXIII	410

	Theil, Seite.
Ueber das Integral	
$\int_{-\sqrt{y^3+8})\sqrt{y^3-1}}^{\sqrt{y^3+8}}$	٠
von Clausen	111. 335
Ueber den Einfluss, welchen die Ordnung in der Ausführung der Integration auf den Werth eines doppelten Integrals hat, von Decher	XIX. 403
Ueber eine Klasse von Integralfunctionen zweier un- abhängigen Veränderlichen, welche zwischen ge- wissen bestimmten Grenzen verschiedene Werthe geben, wenn die Ordnung in der Integration umge-	1. 1
kehrt wird, von Decher	XXII. 413
Zur Abhandlung Nr. XLVII. in Th. VII. p. 430 des Archivs, von Dienger	VIII. 450
Ueber die Transformation der unabhängigen Verän-	V 111. 400
derlichen in vielfachen Differentialen und Integralen,	
von Dienger	X. 417
Zurückführung des Integrals	
$\int_{0}^{\frac{\pi}{2}} \frac{\sin^{n}\varphi \partial \varphi}{(1-k\sin\varphi)\sqrt{1-k^{2}\sin^{2}\varphi}}$	
$\int_{0}^{\infty} (1-k\sin\varphi) \sqrt{1-k^2\sin^2\varphi}$	
auf elliptische Functionen, von Dienger	XI. 94
Theorie der Modular- (elliptischen) Functionen, von	
Dienger	X1. 395
Ueber die Integration der Function	
$\varphi(X_0\psi+X_1\psi'+\ldots+X_n\psi^{(n)})$	
$-\psi(X_0 \varphi - \frac{\partial}{\partial x}(X_1 \varphi) + \frac{\partial^n}{\partial x^2}(X_n \varphi) - \dots  \dots + (-1)^n \frac{\partial^n}{\partial x^n}(X_n \varphi)),$	
$\cdots + (-1)^{\bullet} \frac{\partial^n}{\partial x^n} (X_n \varphi)),$	
von Dienger	XII. 203
Ueber das Integral	
$\int \frac{\partial x}{a + b \cos x + c \sin x},$	11-50
von Dienger	XII. 409
Fortsetzung vorstehender Abhandlung, von Dienger	
Ableitung einiger bestimmten Doppelintegrale, von	
Dienger	XIII. 286

	Theil, Seite,
Ueber die Bewegung eines galvanischen Brahtes unter dem Einfluss des Erdmagnetismus. Reduction eini- ger Integrale auf elliptische Functionen, von Dien ger	XIII. 424
Ueber das Integral	
$\int_0^{2\pi} f(re^{qi}) \cdot e^{-nqi} \partial \varphi,$	y fl o
von Dienger	XV. 119
Ueber die Abel'schen Functionen, von Dienger	XVI. 67
Berichtigung der Berichtigung Th. XXI. p. 344, von Dienger	XXII. 362
Darstellung der elliptischen Functionen der dritten Art durch Curvenbogen, von Drobisch	XXIV. 320
Ergänzung des ersten Jacobi'schen Theorems von den elliptischen Functionen der ersten Art, von Essen	XXI. 241
Ergänzung des zweiten Jacobi'schen Theorems über die elliptischen Functionen. (Fortsetzung.), von Essen	XXI. 418
Einige geometrische Constructionen zu der Lehre von den elliptischen Functionen, von Essen	XXII. 241
Ueber die neuesten Erfindungen in der Theorie der be- stimmten Integrale. Erste Abhandlung, von Grunert	11. 266
Ueber eine Anwendung des in §. 3. der vorstehenden Abhandlung bewiesenen Hauptsatzes, von Grunert	VII. 358
Ueber das Integral $\int \frac{y \partial y}{(y^3 + 8)\sqrt{y^3 - 1}}$	
von Th. Clausen zu Dorpat. Mittheilung von Grunert	III. 335
Ueber die neuesten Erfindungen in der Theorie der bestimmten Integrale. Zweite Abhandlung, von Grunert	IV. 113
Note sur l'intégrale finie $\Sigma e^{x}y$ . Par Monsieur C. J. Malmsten, Professor de Mathématiques a l'Université d'Upsal. Aus den Nov. Act. Reg. Soc. scientiarum Upsal. Vol. XII. Upsaliae. 1844 mitgetheilt	VI. 41
von Grunert	***

Dh 200 by Google

	Theil, Seite.
Ueber die näherungsweise Ermittelung der Werthe bestimmter Integrale, von Grunert	XIV. 225
Erweiterungen der Integralrechnung, von Grunert .	XVIII. 241
Ueber Interpolation und mechanische Quadratur, von Grunert	XX. 361
Note sur l'intégrale définie	
$\int_0^{\pi} l(1-2r\cos x+r^2)\cos nx\partial x,$	
von Haan	XIII. 193
Ueber die Permutationszahlen (Faktoriellen mit der Differenz Eins) und ihre Anwendung auf das Diffe-	VVI 040
rentiiren und Integriren, von Langsdorff	XXI. 249 XVI. 94
De Integralibus quibusdam definitis, a Lindman .	AVI. 94
De integrali definito $\int_{-\infty}^{\infty} \frac{\sin^n x}{x^m}  dx  ,$	
a Lindman	XVII. 455
Bemerkung über die wiederholte Differentiation unter dem Integralzeichen, von Lindman	XX. 117
De integrali quodam definito, a Lindman	XXI. 113
Adnotationes quaedam de variis locis huius Archivi,	
a Lindman	XXIII. 445
De aliquot integralibus definitis, a Lindman	XXIII. 448
Note sur l'integrale finie $\Sigma e^x y$ , von Malmsten .	VI. 41
Zur gründlichen Richtigstellung des Ausdrucks für das Integral $\int \frac{dx}{x}$ ,	
von Matzka	XX. I
Remarques faites à l'occasion du Nr. XIII. T. IV. pag. 113 de ce journal, par U. H. Meyer	V. 216
Applications des théorèmes relatifs à la théorie des	
fractions partielles, par U. H. Meyer	VII. 386
Sur les fonctions elliptiques, par U. H. Meyer .	XVI. 365
Iah,-V, 1-25,	9

	treit, Seite
Conséquences tirées des formules relatives à la trans- formation du module, par U. H. Mèyer	XVII. 8
Sur les intégrales des fonctions circulaires du second ordre, par U. H. Meyer	XVII. 42
Schreiben an den Herausgeher, nehst einer Bemer- kung des Herrn Essen in Stargard, von U. H. Meyer	XXII. 474
Bemerkungen über einige bestimmte Integrale, von Müsta	X. 449
Bestimmung des Integrals $\int_{-\infty}^{1} \frac{(\partial x)^{1}}{\sqrt{x}}.$	
von Oettinger	XV. 424
Begründung eines Lehrsatzes zur Bestimmung hüherer Integrale zusammengesetzter Functionen, von Oettinger.	XX, 321
Preisaufgabe der Akademie der Wissenschaften zu Paris für 1846	VI. 334
Geometrische Beweise zweier bekannten Sätze über die elliptischen Functionen der ersten Art. von Schläfli	XII. 188
Ueber die Begründung der Theorie der elliptischen Functionen durch die Betrachtung unendlicher Dop- pelproducte, von Schläfli	XIV. 395
Entwickelung einiger Formeln aus der Theorie der bestimmten Integrale, von Schlömilch	I. 263
Zur Theorie der bestimmten Integrale, von Schlömilch	1. 417
Ueber die Integration unendlicher Reihen, von Schlümilch	III. 278
Allgemeines Theorem für die Verwandlung einer Funk-	
tion in eine unendliche Reihe, von Schlömilch	III. 400
Weber einige durch bestimmte Integrale summirbare Reihen, von Schlömilch	IV. 23
Ueber einige bestimmte Integrale, deren Werthe durch doppelte Integration gefunden werden, von Schlö-	
milch	IV. 71

	Theil, Seite.
Einiges über die Euler'schen Integrale der zweiten Art, von Schlömilch	IV. 167
Ueber die Zerlegung der bestimmten Integrale in andere von kleineren Integrationsintervallen, von	
Schlömilch	IV. 316
Entwickelung einer sehr brauchbaren Reibe, von Schlömilch	IV. 431
Analytische Aphorismen, von Schlömilch	V. 90
Neues Theorem über eine gewisse Klasse periodi-	
scher Functionen, von Schlömilch	V. 152
Ueber einige merkwürdige bestimmte Integrale, von	
Schlömilch	V. 204
Gegen Herrn Dr. Barfuss, von Schlömilch	V. 374
Ueber den zweiten Aufsatz des Herrn Dr. Barfuss	
(Thl. V. Heft II. S. 155), von Schlömilch	V. 437
Ueber einige Integrale, welche goniometrische Func-	
tionen involviren, von Schlömilch	VI. 200
Ein Paar allgemeine Eigenschaften der Euler'schen Integrale zweiter Art, von Schlömilch	VI. 213
lst $\int \frac{dx}{lx} = lx + {\rm const} \;,\;\; {\rm oder} \; = \mbox{$\frac{1}{2}$} l(x^2) + {\rm const.} \;,$ von Schlömilch	
von Schlömilch	VI. 326
Ueber das Integral	
G .	
$\int_{0}^{\infty} e^{-ax} \sin^{m}x  dx,$	
von Schlömilch	VII. 38
	VII. 30
Veber die Integrale	•
$\int_0^{x\cos bx} \frac{dx}{x^2-a^2} dx \text{ und } \int_0^{x} \frac{x\sin bx}{x^2-a^2} dx,$	
von Schlömilch	VII. 270
Ueber Legendre's Theorem von den Euler'schen In-	
tegralen zweiter Art	VII. 348
Ueber die Verwandlung der Functionen einer Veränderlichen in Reihen, welche nach steigenden Po-	

	Theil. Seite.
tenzen dieser Veränderlichen fortschreiten, von Schlömilch	VII. 353
Bemerkung zur Theorie des Integrallogarithmus, von Schlömilch	IX. 5
Ueber die näherungsweise Berechnung eines bestimmten Integrales, von Schlömilch	IX. 215
Zur Theorie des Integrallogarithmus, von Schlömilch	IX. 307
Allgemeine Reduktionsformel für gewisse bestimmte Integrale, von Schlömilch	IX. 379
Mein letztes Wort gegen Herrn Dr. Barfuss, von Schlömilch	X. 321
Ueber einige arithmetische Sätze, von Schlömilch	X. 424
Allgemeine Transformationsformeln für gewisse Integrale, von Schlömilch	X. 440
Ueber die singulären Werthe bestimmter Integrale, von Schlömilch	XI. 63
Ueber ein paar Doppelintegrale, von Schlömilch .	XI. 174
Ueber den Integralsinus und Integralcosinus, von Schlömilch	XI. 389
Neue Methode zur Summirung endlicher und unendlicher Reihen, von Schlömilch	XII. 130
Ueber das Integral $\int_0^\infty \frac{x^\mu dx}{r^2 + 2rx\cos u + x^2},$	15.
von Schlömilch	XII. 198
Zur Differenzenrechnung, von Schlömilch	XVIII. 381
Ueber die Substitution neuer Variabelen in unbe- stimmte und bestimmte Integrale, von Schlömilch	XVIII. 391
Entwickelungen elliptischer Integrale in Reihen und der darauf gegründeten Vergleichungen derselhen,	
von Schulze	XIX. 181
Beiträge zur Entwickelung der Integrale in Reihen,	I 967

•	Theil, Seite,	
Ueber das bestimmte Integral		
$\int_{0}^{\mathfrak{q}} \frac{l(1+x)}{1+x^2} dx,$		
von Serret	VI. 448	
Integration der partiellen Differentialgleichung		
$F\left(\frac{dx}{dx_1}, \frac{dx}{dx_2}, \dots, \frac{dx}{dx_n}\right) = 0,$	19.1	
von Spitzer	XXII. 187	
Integration der Differentialgleichung		
$sy'' + (r + qx)y' + (p + nx + mx^2)y = 0$		
mittelst bestimmter Integrale, von Spitzer	XXIII. 121	
Integration der Gleichung		
$x_1 dx + x_2 dx_1 + x_3 dx_2 + x dx_3 = 0$		
von Spitzer	XXIII. 453	
Verschiedene mathematische Bemerkungen, v. Spitzer	XXV. 137	
Einige Bemerkungen über die Abhandlung Thl. VI. Heft 2. Nro. XXIX, von Stegmann	VII. 107	
Die Theorie der periodischen Functionen, begründet durch die Betrachtung der Integrale zwischen ima- ginären Grenzen, von Toeplitz	XXIII. 241	
Ueber das İntegral $\int rac{dx}{x}$ ,		
von Verdam	IV. 221	
Die Differentiation unter dem Integralzeichen, von Werner	XVIII. 39	
Ueber ein Integral in Euler's Theoria motus corporum solidorum seu rigidorum, von Wolfers	XIV. 111	
Bemerkung zu Euler's Integralrechnung, von Wolfers	XX. 247	
Variations rechnung.		
Bemerkungen zu der Abhandlung des Herrn Strauch Nr. XIX. Th. III. p. 119. (Anwendung des Variations- kalkuls), von Göpel	III. 406	

	ment. Sente.
Aufgaben zur Anwendung des Variationskalkuls, von Strauch	III. 119
Ein Beitrag zur Theorie der Ausmittelung des Kenn- zeichens, ob eine Variation zweiter Ordnung posi- tiv oder negativ ist, oder weder als positiv noch als negativ gelten kann. Gelegentlich ist dabei ein Beitrag zur Beurtheilung der beiden von Euler und Lagrange gegebenen Methoden der relativen	
Grössten und Kleinsten, von Strauch	IV. 39
Einige Bemerkungen über die Wörter Variation,	
variabel u. s. w., von Strauch	VII. 221
Ebene Geometrie. Sogenannte neuere Geometrie. Algebraisch aufgelöste Aufgaben der ebenen Geometrie.	
Ueber die Transformation der Figuren in andere der-	
selben Gattung, von Anger	IV. 281
Merkwürdige Relation zwischen dem Radius des um und in ein Dreieck beschriebenen Kreises, dem Radius des in sein Hühendreieck beschriebenen Kreises und den Cosinussen seiner drei Winkel,	
von Anger	V. 223
Geometrische Untersuchungen über Potenzlinie, Potenzentrum und Potenzkreis, Polarität, Aebnlich-	
keitspunkte und Aehnlichkeitsaxen, von F. Arndt	V. 113
Methode um die Länge eines Kreisbogens annähernd durch Construction einer Geraden zu finden, von	
Åstrand	XIII. 398
Elemtargeometrischer Beweis eines in diesem Archiv vielbesprochenen Satzes (cf. XIII. pag. 341., XV.	
p. 351., XV. p. 358.), von August'	XVI. 259
Ueber einige geometrische Sätze, von Baehr	XXIV. 350
Geometrische Aufgaben, von Baltrusch	XVI. 245
Ueber das Dreieck, worin die Transversalen gleich sind, welche zwei Winkel desselden nach gleichem	
Verhältniss theilen, von Baltzer	XVI. 201

	Theil. Seite.
Zwei geometrische Relationen zwischen fünf Winkeln, von Bessel	XX. 364
Observation géométrique, au sujet du problème traité p.321 du V. vol. de ce journal, von Boyman .	VI. 351
Ueber Transversalen im Dreieck und den ihnen zu- geordneten Punkt, von Boyman	XIII. 364
Ueber parallele Transversalen im Dreieck, welche von den Dreiecksseiten nach demselben Verhältniss ge- schnitten werden, von Boyman	XIII. 378
Auflösung der geometrischen Aufgabe: Durch zwei gegebene Punkte einen Kreis zu beschreiben, der einen gegebenen Kreis so schneidet, dass die bei- den gemeinschaftlichen Sehnen einer gegebenen Geraden gleich werden, von Boyman	XVI. 409
Untersuchung der trigonometrischen Relationen des geradlinigen Vierecks, von Bretschneider	11. 225
Ueher die abgeleiteten Vierecke, welche von je vier merkwürdigen Punkten des geradlinigen Vierecks gebildet werden, von Bretschneider	111. 85
Synthetischer Beweis der Incommensurabilität zweier Geraden, die sich wie $\sqrt{3}:1$ verhalten, von Bretschneider	. 111. 440
Ueber ausgezeichnete Sehnen im Kreise, die durch einen bestimmten Punkt gehen, von Büchner .	111. 388
Referat über: "Traité de Géométrie supérieure par M. Chasles, Membre de l'Institut, Professeur de Géométrie supérieure à la Faculté des sciences de Paris. (Paris, Bachelier, 1852. 8. 603.)", von Burg- hardt	XX. 431
Ueber in und um den Kreis beschriebene reguläre Vielecke, von Buttel	XXI. 342
Auflösung der vom Herausgeber des Archivs gestell- ten Aufgabe: Durch zwei gegebene Punkte einen Kreis zu ziehen, der einen andern gegebenen Kreis in den Endpunkten desselben Durchmessers des	
letzteren Kreises schneidet, von Clausen	XV. 235

	Theil, Seite
Auflösung der Aufgabe: Durch vier gegebene Punkte vier Gerade zu ziehen, die ein Quadrat bilden, von	
Clausen	XV. 238
Beweis des Lehmus'schen Satzes: "Wenn die Geraden, die die zwei Winkel eines Dreiecks halbiren und die gegenüberliegenden Seiten schneiden, bis zu diesen Durchschnitten gleich sind und gleichartig liegen, so sind die beiden halbirten Winkel sich	XX. 459
gleich", von Clausen	AA. 400
Ueber die Sternpolygone und Sternpolyeder nach Poinsot, von Dienger	XIII. 434
Zur Theilung des Dreiecks, von Dienger	XVII. 300
Ueber die Trisection des Winkels, von Dippe .	VII. 108
Neue Grundlegung zu einer räumlichen Flächenver-	
gleichung, von Essen	XXII. 56
Mathematische Bemerkungen, von Flesch	II. 444
Démonstrations de quelques théorèmes de Géométrie von Fuss	XXII. 252
Die Wichtigkeit einer richtigen Auffassung von Thi- baut's Beweise der Summe der Dreieckswinkel für die gesammte Elementargeometrie und besonders für die Theorie der Parallelen, von Germar	XV. 361
Ueber die perspectivischen Lagen eines Strahlen-	1211 001
büschels auf einer perspectivischen Geraden, von	
Göpel	III. 93
Bemerkungen zu dem Aufsatz Th. III. p. 259. über eine Eigenschaft des Kreises vom Herausgeber des	
Archivs, von Göpel	III. 403
Ueber Theilung und Verwandlung einiger ebenen Figuren, von Göpel	IV. 237
Eine algebraisch geometrische Aufgabe, von Graefe	IV. 445
Das geradlinige Dreieck in Beziehung auf die Quadrate der Perpendikel, welche man von einem Punkte	,
seiner Ebene auf seine Seiten fällen kann, betrach-	4.
tet, von Grebe	IX. 250

	Theil, Seite.
Beweis einer Formel für m, von Grebe	XII. 181
Ueber die Theilung eines ebenen Dreiecks durch zwei sich innerhalb desselben schneidende gerade Linien in vier gleiche Flächenstücke, von Grebe	XIII. 385
Ueber die Bestimmung der Auzahl der verschiedenen Arten, auf welche sich ein neck durch Diagonalen in lauter mecke zerlegen lässt, mit Bezug auf einige Abhandlungen der Herren Lamé, Rodrigues, Binet, Catalan und Duhamel in dem Journal de Mathématiques pures et appliqués, publié par Joseph Liouville. Th. III. IV., von Grunert	I. 193
Eine Eigenschaft des Kreises, von Grunert	I. 440
Ueber eine Eigenschaft des Kreises, von Grunert .	III. 259
Einfacher geometrischer Beweis des Satzes, dass die drei Hülfslinien, welche bei dem Beweise des py- thagoräischen Lehrsatzes gezogen werden, sich in	
einem Punkte schneiden, von Grunert	IV. 112
Etwas über das Viereck im Kreise, von Grunert.  Beweis des umgekehrten ptolemäischen Lehrsatzes.  Aus J. F. Pfaff's nachgelassenen Papieren, von Grunert.	V. 428 V. 435
Ueber das reguläre Siebenzehneck. Nach einem Aufsatze des Herrn B. Amiot, Prof. au Collége Saint Louis, in den Nouvelles Annales de Mathématiques etc. Journal redigé par Terquem et Gerono. Thl. III. Paris 1844. pag. 271. frei bearbeitet von Grunert	
Einige Bemerkungen über die Rectification und Quadratur des Kreises. Nach einem Aufsatze des Herrn E. Catalan in den Nouvelles Annales de Mathématiques etc., Journal redige par Terquem et Gerono. Th. I. Paris 1842. p. 190. frei bearbeitet,	
von Grunert	VI. 90
Ueber eine geometrische Aufgabe, von Grunert	VI. 195
Ueber die Berechnung der Zahl π. Von Herrn A. J. H. Vincent, Prof. au Collége Saint Louis. Mittheilung	
von Grunert	VI. 331

	Theil. Seite
Ueber die Theilung von Dreiecken, Trapezen, Pyra- miden und Kegeln nach gegebenen Verhältnissen	
durch Linien oder Ebenen, welche einer Seite oder	
einer Seitenfläche parallel sind. Nach einem Auf-	
satze des Herrn Léon Anne (Professeur, ancien	
élève de l'École polytechnique) in den Nouvelles	
Annalés de Mathématiques von Terquem und Gerono (Decembre 1847. p. 461) frei bearbeitet von Grunert	XI. 311
	A1. 511
Construction des Näherungswerthes $\frac{355}{113}$ der Zahl $\pi$ ,	
von Grunert	XII. 98
Nachschrift zu dem Beweise einer Formel für π von	
E. W. Grebe, von Grunert	XII. 182
Ueber eine geometrische Anfgabe, von Grunert .	XIII. 304
Nachschrift zu dem von Theod. Lange gegebenen	
Beweise des Satzes: "Sind die Linien, welche aus	
zwei Dreieckswinkeln auf die Gegenseiten gezogen	
sind, und diese Dreieckswinkel in gleichen Verhält- nissen theilen, einander gleich, so ist das Dreieck	
gleichschenklig, und zwar sind die erwähnten Ge-	
genseiten einander gleich, von Grunert	XIII. 341
Ueber das reguläre Siebeneck, von Grunert	XVII. 355
Ueber die Entfernungsürter geradliniger Dreiecke,	
von Grunert	XVII. 361
Ueber einen geometrischen Satz, von Grunert .	XX. 473
Beweis des pythagoraischen Lehrsatzes, von Grunert	XX. 480
Bemerkungen über das rechtwinklige Dreieck, von	
Grunert	XXII. 228
Ueber in und um den Kreis beschriebene Fünsecke, von Grunert	XXII. 357
Ueber das in den Kreis beschriebene Sechseck, von	
Granert	XXII. 363
Ueber das ebene Dreieck, von Grunert	XXII. 480
Vergleichung zweier Dreiecke, von denen die Seiten	
des einen auf den Halhmessern des um das andere	WWIN: ora
heschriebenen Kreises senkrecht stehen, v. Grunert	XXIV. 351

	Theil, Seitc.
Geometrischer Ort der Mittelpunkte aller Kreise, welche zwei gegebene Kreise berühren, von Grunert	
Ueber das vollständige Viereck, von Grunert .	XXIV. 355
Durch einen zwischen den Schenkeln eines gegebe- nen Winkels gegebenen Punkt eine gerade Linie so zu ziehen, dass diese Linie und die beiden von ihr auf den Schenkeln des gegebenen Winkels von dessen Spitze aus abgeschnittenen Stücke als Sei- ten ein Dreieck von gegebenem Flächeninhalte ein- schliessen, von Grunert	XXV. 226
Ueber eine Eigenschaft des Kreises, von Grunert.	XXV. 231
Einfache Berechnung der Zahl $\pi$ , von Hellwig .	XVIII. 234
Beiträge zur Kenntniss des geradlinigen Dreiecks, von Hellwig	XIX. 14
Eine einfachere, auf einer neuen Analyse beruhende Auflösung der sectio aurea, nebst einer kritischen Beleuchtung der gewöhnlichen Auflösung dieses Problems und der Betrachtung ihres pädagogischen Werthes, von Helmes	IV. 15
Lösung einer interessanten geometrischen Aufgabe,	14. 15
von Hessel	V. 321
Beweis des Ptolemäischen Lehrsatzes, von Hessel	VIII. 215
Aufgabe, von Hessel	VIII. 217
In ein gegebenes Dreieck ein ähnliches zu zeichnen, dessen Seiten mit den homologen des ersteren einen gegebenen Winkel $\varphi$ bilden, von H. Hofmann	IX. 280
Bemerkung zu Aufgabe 23. in: "Die merkwürdigsten Eigenschaften des geradlinigen Dreiecks. Von C. Adams. Winterthur 1846", von H. Hoffmann	IX. 317
Anschaulicher Beweis des pythagoräischen Lehrsatzes, von Hoppe	VIII. 450
Abriss eines Beweises für den sogenannten eilften Euklidischen Grundsatz, von Hörlych	XVIII. 455
Ueber die Aufgabe, einen Kreis zu beschreiben, welcher drei gegebene Kreise berührt, von Kerz .	XXIV. 211

D	Theil, Seite,
Bemerkung zu dem Beweise des unter Nr. XXXIV. in Thl. IV. S. 330 hingestellten geometrischen Lehr-	***
satzes, von Knopf	XI. 444
Ueber die Linie aequidifferenter Potenzen bei zwei Kreisen, von Küsters	XIX. 1
Beweis des Satzes: Sind die Linien, welche aus zwei Dreieckswinkeln auf die Gegenseiten gezogen sind, und diese Dreieckswinkel in gleichen Verhältnissen theilen, einander gleich, so ist das Dreieck gleichschenklig, und zwar sind die erwähnten Gegenseiten einander gleich, von Lange	XIII. 337
Nachtrag zu dem vorstehenden Aufsatze in Thl. III. p. 337., von Lange	XV. 221
Zweite Bearbeitung des in dem Aufsatze Thl. XIII. p. 337. gegebenen Beweises eines geometrischen	XV. 351
Satzes, von Lange	VI. 110
	VI. 110
Beitrag zur Berechnung der Zahl $\pi$ , welche das Verhältniss des Kreis-Durchmessers zum Umfange ausdrückt, von Lehmann	XXI. 121
Vier Sätze über das rechtwinklige Dreieck, von Li-	A_A1. 121
lienthal ,	XXI. 99
Problemata quaedam geometrica, a Lindman	XIX. 469
Bemerkungen über das Malfattische Problem, von	
Lindman	XX. 117
Ueber eine Beziehung, welche zwischen vier Punkten, die in einer Ebene liegen, Statt findet, von Luch-	
terhandt	II. 63
Ueber eine Beziehung zwischen den Flächeninhalten zweier Dreiecke, von denen das eine dem andern und zugleich dem, diesem zugehörigen äusseren Kreise umschrieben ist. — Verallgemeinerung dieser Be-	
ziehung, von Luchterhandt	IX. 262
Ueber ein neues logisches Gesetz und seine Anwendung auf die Begründung der Parallelentheorie, von	
Matzka	VIII. 320

	Theil. S	eite.
Ueber geradlinige Raumgebilde, die einfacher sind als das Dreieck, und über deren Verwendung zur Fundamentallehre der Geometrie, von Matzka.	VIII.	365
Elementare Darstellung einer hüchst einfachen Berechnung des Kreisverhältnisses, von Matzka	1X.	74
Vermischte kleinere geometrische Bemerkungen, von Matzka	XI.	432
Ueber die Behandlungsarten geometrischer Elementar- Aufgaben, von Mensing	II.	341
Ueber eine geometrische Aufgabe, von Mensing .	11.	417
Ueber den Satz, dass, wenn die Halbirungslinien zweier Winkel eines Dreiecks einander gleich sind, dann auch die diesen beiden Winkeln gegenüberliegenden Seiten des Dreiecks einander gleich sein müssen, von W. Mink	xv.	358
Beweis des pythagoräischen Lehrsatzes, v. Möllmann	XVII.	298
Einige Bemerkungen über das geradlinige Dreieck, von Möllmann	XVII.	373
Geometrischer Lehrsatz, von Mossbrugger	IV.	330
Ueber die Mittelpunkte der geometrischen Gebilde, von A. Müller	XVI.	1
Ueber die Summen der Winkel in ebenen geradlinigen Vielecken, von J. H. T. Müller	II.	106
Schreiben an den Herausgeber, von Nagel	XX.	470
Bemerkungen und eine geometrische Aufgabe, von Nizze	ı.	224
Zu Archiv Thl. V. S. 430, von Nizze	VIII.	335
Ueber die Aufgabe von der Trisection des Winkels, von Otto	IV.	223
Weitere Berechnung verschiedener auf das Kreisverhältniss $\pi$ begründeter Zahlen, von Paucker .	I.	9
Ordnungs-Elemente der einsürmigen involutorischen Grundgebilde, von Paulus	XXI.	175
Ein Beitrag zum geometrischen Zeichnen, von Paulus		
0		

	Theil, Seite
Der Pascal'sche Lehrsatz in seiner Anwendung auf die geometrische Analysis, von Planck	
Von den einem Kreise umschriebenen und einem zweiten Kreise einbeschriebenen Vielecken, von Planck	XIX.
Geometrischer Lehrsatz, von Pross	VI. 22
Synthetische Beweise der Sätze in T. XVI. Nr. XVIII. und Nr. XIX. des Archivs, von Pross.	XVIII. 119
Das Malfatti'sche Problem. Beweis der Steiner'schen Construction, von Quidde	XV. 197
Ueber Kreise, welche dieselben Durchschnittspunkte hahen, von Quidde	XXIII. 130
Ueber das vollständige Vierseit und vollständige Viereck, von Rädell	1. 179
Von der Projection der Figuren in einer und derselben Ebene, von Rädell	I. 181
Berechnung der Zahl $\pi$ bis auf 400 Decimalstellen, von Richter	XXII. 473
Ueber die acht Kreise, von denen die drei Kreise, welche sich über den drei Seiten eines Dreiecks als Durchmesser beschreiben lassen, herührt werden, von Rutherford	VIII. 217
Geometrische Näherungsmethode zur Rektifikation und Quadratur des Kreises, von Scheffler	XIII. 419
Geometrische Aufgabe, von Scheffler	XVI. 362
Auflösung des Malfatti'schen Problems, von Scheffler	XVI: 424
Aufgaben über das rechtwinklige Dreieck, durch Algebra lösbar, von Scherling	II. 215
Untersuchungen über Projectionen und neuere Geo- metrie, von Schlömilch	I. 248
Metrische Relationen im Gebiete der perspektivischen Projektion, von Schlömilch	VII. 274
Zur elementaren Quadratur des Kreises, von Schlö- milch	XIV. 101

	Theil, S	eite.
Ueber die Converae des Satzes: Im gleichschenkligen Dreieck sind die, die Basiswinkel nach gleichem Verhältniss theileuden Transversalen einander gleich,	vem	047
von C. Schmidt	XVIII.	337
dungen auf die Kegelschnitte, von Seydewitz .	IV.	246
Theorie der involutorischen Gebilde, nebst Anwendungen auf die Kegelschnitte. von Seydewitz .	v.	225
Nachtrag zu der Abhandlung Thl. V. Nr. XVIII., von Seydewitz	V.	331
Auflüsung der Aufgahe: In ein gegebenes Viereck ein Quadrat zu beschreiben; nebst einigen Sätzen, welche zu beweisen sind, von Seydewitz	VI.	178
Darstellung der geometrischen Verwandtschaften mit- telst projektivischer Gebilde, mit besonderer Rück- sicht auf die Theorie der höheren Curven, von		
Seydewitz	VII.	113
Darstellung der geometrischen Verwandtschaften mit- telst projektivischer Gebilde, von Seydewitz .	VIII.	1
Ueber einige Eigenschaften des Punktes der klein-		
sten Entsernung, von Seydewitz	VIII.	174
Ueber eine Klasse geometrischer Sätze, deren Beweise auf keinen Grüssenbestimmungen beruhen, nebst einer elementaren Konstruktion des Mittelpunktes		
des einsachen Hyperboloids, von Seydewitz	. X.	59
Ueber den pythagoräischen Lebrsatz, von Stecz- kowski	XXII.	354
Folgerungen aus dem in Theil XXII. S. 354. bewiesenen Satze, von Steczkowski	XXIII.	
Beweis des Satzes, dass die drei Geraden, welche die Spitzen eines Dreiecks mit den Mittelpunkten der Gegenseiten verbinden, sich in einem Punkte	XXIV.	
Zwei neue Sätze vom ebenen und sphärischen Viereck und Umkehrung des Ptolemäischen Lehrsatzes,		
von Strehlke	11.	323
Eine geometrische Aufgabe, von Strehlke	XXI.	118

	Theil, Seite.
Berechnung der Zahl π bis auf 333 Decimalstellen	
von Herrn Prof. Richter zu Elbing. Mittheilung	XXI. 119
von Strehlke	AAI. IIS
Schreiben an den Herausgeber, die Zahl π betreffend,	XXIII. 475
von Strehlke	AAIII. 4/0
Schreiben an den Herausgeber, betreffend die Be-	
rechnung der Zahl π bis auf 500 Decimalstellen, von Strehlke	XXV. 471
von Strehlke	
in Nr. XXVII. des ersten Theils, von Tellkampf	II. 117
Ueber die Berechnung der Zahl π, von Vincent .	
Verallgemeinerung des Pythagoräi'schen Lehrsatzes,	
von Werner	XXIII. 236
Beweis des pythagoräischen Lehrsatzes, von Werner	
Eine geometrische Aufgabe, von Weyer	111. 447
Ueber die Aufgabe: ein Viereck von gegebenen Sei-	-1
ten so zu construiren, dass die Diagonalen einan-	
der gleich werden, von Weyer	V. 111
Beweis eines geometrischen Lehrsatzes, von Wie-	****
gand · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	XII. 421
Ein Billardproblem, von Wiegand	XIX. 478
Zur Rechtfertigung des Pythagoräi'schen Lehrsatzes,	***
von Wittstein	XI. 152
Verschiedene Bemerkungen, von Wolf	III. 444
Beiträge zu den Elementen der Geometrie, von Wolf	
Ueber einige geometrische Sätze, von Zech	XVI. 354
Elementare Stereometrie.	
Ueber den Zusammenhang einiger das Tetraeder be-	
treffenden Aufgaben, von Baltzer	XVI. 125
Anzahl der Diagonalen eines Polyeders, von Binder	VIII. 221
Beiträge zur Untersuchung der dreiseitigen Pyramide,	
von Bretschneider	I 1
Schreiben an den Herausgeber des Archivs (den	
Obelisken betreffend), von Brix	XI. 339

	Theil, Seite.
Ueber die Auflösung der Delischen Aufgabe, von Clausen	· 1L 196
Ueber einen geometrischen Satz, von Dieuger .	IX. 231
Ueber die Sternpolygone und Sternpolyeder nach Poinsot, von Dienger	XIII. 434
Ueber die kürzeste Entfernung zweier Punkte auf der Oberfläche einer Kugel. (Nach Thomas aus den Nouv. Annales Juillet. 1849.), von Dienger.	XIV. 219
Schreiben an den Herausgeber des Archivs, den In- halt der abgekürzten Pyramide hetreffend, von Dietzel	XIII. 447
Die Lehre vom Schwerpunkt in der elementaren Stereometrie, von Essen	XXIV. 344
Einige Bemerkungen über reguläre Körper, v. Fischer	XI. 159
Synthetische Auflösung der in Th. IX. p. 89 gestellten Aufgabe. (Den Obelisken betreffend), von Fischer	XI. 343
Ueber einen Satz vom Tetraëder, von Flemming	X. 326
Mathematische Bemerkungen, von Flesch	11. 444
Ableitung einer Formel zur Theilung abgekürzter Kegel und Pyramiden, von Flögel.	XII. 423
Eine Bemerkung zu Nr. X. Thl. IX. (Den Obelis- ken betreffend), von Füldner	XI. 343
Démonstrations de quelques théorèmes de Géométrie, von Fuss	XXII. 252
Beautwortung der Frage, durch wie viele Polygon- linien n beliebige Punkte im Raume mit einander verbunden werden können, wenn man unter einer Polygonlinie jede Linie versteht, welche aus den	
geraden Linien zusammengesetzt ist, die, indem man die n gegebenen Punkte in beliebiger Ord- nung nimmt, den ersten Punkt mit dem 2ten, den zweiten mit dem 3ten, den dritten mit dem 4ten etc.,	- 7
den (n-1)ten mit den nten, den nten mit dem ersten verbinden, von Grunert	I. 108
Ueber die Bestimmung des Flächeninhalts einer Ku-	
gelzone von Grunert	1H. 56
lnhV. 1-25.	10

01 - 22	Theil, Seite.
Ueber den Satz von dem Inhalte der Obelisken, von!	1 - 1 - 100 (1)
in Grunert	: - X. 82
Berickftigung zu dem Aufsatze Thl. IX. Nr. IX. S. 82, von Grunert	XXL 119
Weber die Entstehung der Obelisken und eine geo- metrische Aufgabe, von Grunert	IX. 87
Ueber den Brinkley'schen Satz vom Mantel des schie- offen Cylinders, von Grunert	X. 222
Ueber einen allgemeinen Lehrsatz der Stereometrie, von Grunert	X. 260
Übber die Theilung von Dreiecken, Trapezen, Pyra- miden und Kegeln nach gegebenen Verhältnissen durch Linien oder Ebenen, welche einer Seite oder einer Seitensläche parallel sind. Nach Léon Anne,	
von Grunert	XI. 311
Drei Theorenie von Cauchy über die regulären Polye- der, ausgezogen aus den Comptes rendus hebdo- madaires des séances de l'Académie des sciences.	- , , ,
Tome XXVI. Nr. 20. (15.Mai 1848, p. 518.) Mittheilung von Grunert	XI. 456
Ueber den Inhalt einer gewissen Art von Körpern, die vielleicht bei der näherungsweisen Bestimmung der Schiffsräume von Nutzen sein können, von Grunert	ХИІ. 443
Bemerkung über die Bestimmung des körperlichen Inhalts eines beliebigen Kugelsegmentes und des Flächeninhaltes der sphärischen Oberfläche desselben, von Grunert	XV. 356
Leichte Bestimmung des Inhalts der dreiseitigen Py- ramide aus drei in einer Ecke zusammenstossenden Kanten und den eingeschlossenen Winkeln, von Grunert	XVIII. 239
Ueber die dreiseitige Pyramide, von Grunert	XXL 352
Einige Bemerkungen über den abgestumpften Kegell mit Rücksicht auf praktische Anwendungs von 20Grun ert	zweizen zu den 12-1
Aphoristische Bemerkungen über die dreiseitige Py-	
(h.ramide, von Grunert	

	Theil, Seite,
Wie gross ist der Kürper, welcher durch Umdrehung:	1
eines mit der Drehungsaxe DF fest verbundenen	0.5
Dreiecks ABC entsteht, wenn die Verlängerungen	
zweier Seiten AB und AC die Axe unter den Win-	4.1
keln $\alpha$ und $\beta$ in einem Abstande $DF = a$ schnei-	-
den, und wenn die verlängerte dritte Seite BC in	
der Mitte E von DF auf DF senkrecht steht?	
von Grunert	XXIV. 358
Ueber eine geometrische Aufgabe von der Kugel mit	101
Rücksicht auf Geodäsie, von Grunert	XXV. 455
Einfacher Beweis des Lehrsatzes, welcher behauptet,	4.
dass zwei dreiseitige Pyramiden, die einander ge-	
genbildlich (symmetrisch) gleich sind, gleich grossen	- 1
Rauminhalt haben, von Heinemann	XXIII. 361
Einige neue Beweise von Lehrsätzen aus der Ele-	***
mentar - Stereometrie, von Hessel	VII. 284
Ueber die Bestimmung des Inhalts der dreiseitigen	
Pyramide, ven Hessel	XIV. 162
Ueber die Aufgabe, aus der gegebenen Anzahl aller	E , 24 /
denkbaren Durchmesser eines Kreises die Anzahl	2 2 14
aller denkbaren Durchmesser einer Kugel zu finden,	
von Hessel	XXIV. 1
Ueber den 28. Satz des XI. Buchs der Elemente des	,
Euklides, von J. J. Hoffmann	X. 77
Eine Formel für die dreiseitige Pyramide, von Hoppe	HI. 213
Satz vom regulären Octaeder, von Lévy	VI111
Ueber einige Relationen zwischen den Inhalten zweier	4.4
Tetraeder, die für eine Fläche zweiter Ordnung	
reciprok von einander sind, von Luchterhand .	X. 198
Neuer Beweis der Gleichheit der Parallelepipeden,	**
von Matzka	IV. 362
Berechnung des Körperinhaltes der Prismen, von	1 1 1
Matika	VI. 113
Nachweis der Möglichkeit oder Erzeugung eines Obe-	
lisken. Ein Anhang zu dem im Archiv, im IX. B.	
1. Heft Nr. X. S. 87. befindlichen Aufsatze; ven	
EM atéka	XI. 377

	Theil, Seite.
Vermischte kleinere geometrische Bemerkungen, von	0 - OF 10 - 1
Matzka	XI. 432
Ueber die Entfernungsörter des Tetraeders, von Maur	XIX. 121
Lehrsatz, die Ecken der Pyramiden betreffend, von	
von J. H. T. Müller	II. 113
Ein Paar Tetraedersätze, von J. H. T. Müller .	IX. 319
Eigenschaften der geraden Kegel und Kegelstumpse mit sphärisch gekrümmten Grundslächen, von J. H.	W. 100
T. Müller	•XVI. 462
Auflösung einer Aufgabe, auf welcher die Realität der Obelisken beruhet, von Schellen	XI. 341
Ueber das sphärische Viereck, von Sohncke	IV. 447
Ueber die Identität der Pyramidal- und prismatischen Schnitte mit den Verwandtschaften der Collineation	
und Affinität, von Spitzer	IX. 345
Zwei neue Sätze vom ebenen und spärischen Vier-	
eck und Umkehrung des Ptolemäischen Lehrsatzes,	
von Strehlke	11. 323
Einfache Beweise zweier Sätze von der körperlichen	9 44
Ecke, von Sturm	XXIV. 112
Beweis des bekannten Euler'schen Satzes von den	- in y
Polyedern, von Sturm	XXIV. 114
Ueber den Satz von der Gleichheit der Pyramiden,	
von Sturm	XXIV. 116
Ueber das Ikosaeder und Pentagonaldodekaeder, von	0.3
Wicke	XXV. 131
Projectionslehre. Perspective.	- 1
Ueber plagiographische Projection, von Anger	VIII. 235
	IX. 231
Ueber die Projection einer geraden Linie auf einer	
Ebene, auf einer Fläche überhaupt, und auf der	
Oberstäche eines elliptischen Sphäroids insbeson-	
dere, von Grunert	VI. 293

	Theil. Seite.
Die Lage eines gegebenen Dreiecks ABC, deusen den Winkeln A, B, C gegenüberstehende Seiten	
wie gewöhnlich durch a, b, c bezeichnet werden sollen, gegen eine gegebene Ebene so zu bestim- men, dass seine Projection auf dieser Ebene ein	
gleichseitiges Dreieck ist, von Grunert	XXIV. 233
Anwendung der Theorie der Umhüllungscurven auf Schattenconstructionen, von C. T. Meyer	1X. 45
Verzeichnung der geometrischen Projectionen 'der Oberflächen der zweiten Ordnung, vermittelst An- wendung der Theorie der Umbüllungscurven, von	1
C. T. Meyer	XII 277
Ueber die geometrischen Oerter der Mittelpunkte einiger Begränzungscurven des Schattens, von Moss-	
brugger	VI. 7
Auszug aus einem noch ungedruckten Werkchen über	
analytische Perspective, von Mossbrugger .	XI. 113
Anwendung der perspectivischen Projection auf die analytische Auflüsung der Aufgabe: "Eine gemein- schaftliche Tangente an zwei Linien zweiten Gra- des zu finden." Als Fortsetzung der Untersuchun-	
gen in Nr. XIII. des XI. Theils 2. Heft p. 113 dieses	
Archivs, von Mossbrugger	XVI. 138
Untersuchungen über Projectionen und neuere Geo- metrie, von Schlömilch	1. 248
Metrische Relationen im Gebiete der perspektivischen Projectionen, von Schlömilch	VII. 274
•	
Analytische Geometrie im Allgemeinen oder	
Coordinaten - Geometrie.	
Ueber gemischte Coordinaten, von Brenner	XIII. 244
Beiträge zur analytischen Geometrie, von Brunn .	XI. 97 XI 133

	theil, Seite.
Wann drücken die Gleichungen	1 1
$(a_1^2 - b_2b_3)x + (a_3b_3 - a_1a_2)y + (a_2b_2 - a_1a_3)x = 0$	First Tests
$(a_3b_3-a_1a_2)x+(a_2^2-b_1b_3)y+(a_1b_1-a_2a_3)s=0$	C 19 C 11/2
$(a_2b_2-a_1a_3)x+(a_1b_1-a_2a_3)y+(a_3^2-b_1b_2)s=0$	to a three
eine und dieselbe Ebene aus? von Dienger".	" XI. 111
Ueber eine merkwürdige Relation zwischen den recht-	Blocking
winkligen Coordinaten von vier Punkten in einer	Linkingens
Ebene und den drei Winkeln, welche die vier von	er retrict és
diesen Punkten nach einem fünften Punkte in der-	
Note that the state of the stat	alarite ez
ander einschliessen, und über zwei geodätische	
Aufgaben, von Grunert	I. 89
Ueber die Aufgabe: Die Gleichungen einer geraden	
Linie zu finden, welche vier gerade Linien im Raume,	T 11. 1 11 1
deren Gleichungen gegeben sind, schneidet, von	99 T 1
Grunert	1. 136
Ueber einen Satz der analytischen Geometrie, von	*181. * \$15, -\$1.
Grunert .	VIII. 194
	-1(1)
Ueber eine Formel der analytischen Geometrie, von	
	XXII. 229
Gleichung der geraden Linie und der Ebene auf schief-	
winklige Coordinaten bezogen, von Hädenkamp	/ III. 67
Ueber die Entfernungsürter eines Systems gerader	e contest
Linien und Ebenen, von Schell	XIX 79
Aufgabe aus der analytischen Geometrie, von Scher-	or anning
ling . The right about the standard	
Ueber die Relation zwischen den neun Cosinus, durch	at Superior
welche die gegensenseitige Lage zweier rechtwink-	1102 (D. afer 4
liger Coordinaten - Systeme bestimmt wird, von	
Schläfli	XIII, 276
Ueber die Verwandlung der Coordinaten, von Stecz-	Analysisch
kowski	XXII. 356
Ueber die Transformation rechtwinkliger Coordinaten	9
im Raume, von Wolf	XIII. 274
Eine Aufgabe aus der analytischen Geometrie, von Wünder!	V. 36

	Theil, Seite.
Theorie der Curven und Flächen im	1,111
Allgemeinen.	;)
	in I
Démonstration de quelques théorèmes sur la courbure	10,61
des surfaces, par Alings	XX. 423
Bemerkungen über die Kurve der Krümnungsmittel- punkte, von F. Arndt	1X. 68
In integrationem aequationis Derivatarum partialium superficiei, cujus in puncto unoquoque principales ambo radii curvedinis aequales sunt signoque con-	a en avioli Part tenar
trario, a Björling	11 500
Vom Maximum und Minimum, dem eine oder zwei	1
Gerade unterworfen sind, welche von 1 oder 2 ge- gebenen Punkten an einen gesuchten, in einer Curve gelegenen, Punkt gehen, Punkte und Curve in der-	
selben Ebene gedacht, von Brenner	XIII. 167
Ueber die Aehnlichkeit der Curven und Körper, von Breuner	XIII. 182
Ueber Normal-Curven und Normal-Flächen, von Brenner	XIII. 225
Ueber Leitlinien, von Cantor	XX. 249
Ueber einen Satz von den Krümmungshalbmessern der krummen Oberflächen, von Dienger	X1, 328
Ueber die Bestimmung des scheinbaren Orts, von	
Dienger	XI. 361
Ueber Krümmung, Biegung und Abbildung krummer	
Oberflächen, von Dienger	XIX. 306
Ueber einige Aufgaben der höheren Geometrie, von	N.W. 60
Dienger	XX. 69
Ueber die Auffindung rectificabler Curven, v. Doppler	XIX. 236
Ueber die kleinste Sehne, die sich durch einen in der Ebene einer ebenen Curve gegebenen Punkt in derselben ziehen lässt, von Emsmann	XXIII. 460
Ueber die kürzeste Linie zwischen zwei Punkten auf	100
einer beliebigen Fläche und über die Grundformeln	
der sphäroidischen Trigonometrie, von Grunort .	XXII. 64

er er sout	Theil, Seite,
Ueber eine Krümmungskugel besonderer Att, von Grunert	
Beitrag zur Theorie der umhüllten Curven, von Hei- lermann', wiese od weren der eine der eine der	
Vollständige Bestimmung der Evoluten doppelt ge- krümmter Linien aus ihrer Evolvente, von Hoppe	4 . 0
Einige geometrische Aufgaben, von Ligowski	" XVI. 238
Ueber die Singularitäten der Flächen, von Maur	
Anwendung der Theorie der Umhüllungscurven auf	
Schattenconstructionen, von C. T. Meyer Ueber die Fusspunkten-Flächen, von Mossbrugger	VVII 130
Methode, die geradlinigen Asymptoten einer Curve aus ihrer Polargleichung zu bestimmen, von Nell	
Mittheilungen über die Construction von Tangenten, Krümmungshalbmessern und Normalen an Curven, deren Natur völlig unbekannt ist. Rectification und Quadratur der Kreisevolvente und der entwickel-	
haren Schraubenfläche, von Pressel,	IV. 337
Ueber die Schmiegungskugel und die sphärische Tor- sion der Curven doppelter Krümmung, von Schell	XIX. 393
Einige Betrachtungen aus der höheren Geometrie, von Schlömilch	X. 215
Ueber die sich unendlich vergrössernden und die sich unendlich verkleinernden Curven, von Schwellen- grebel	XVL 419
Lineare Konstruktion einer Curve doppelter Krümmung, von Seydewitz	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Note über kürzeste Linien auf krummen Flächen, von Spitzer	* + = 0 +4 · \$
Ueber die Construction der Normalen, Tangenten und Krümmungshalbmesser an solchen Curven, welche durch einen Punkt beschrieben werden, der mit zwei andern nach einem gegebenen Gesetze sich bewegenden Punkten fest verbunden ist, von Steg-	t gas grij Harden och Internation Distriction
mapp/	VII . 48

	Theil, Seite.
Note sur une manière particulière de déterminer les équations des lignes courbes, en faisant usage de	
la décomposition et de la composition de vitesses, suivant les règles de la Dynamique, par Verdam	XI. 13
Einige Untersuchungen über die Krümmung der Curven, insbesondere über die Evoluten gegebener Curven; und einige Bemerkungen über die besondern	IV. 135
Punkte der Curven, von Wolfers	17. 100
Ueber die verschiedenen Ausdrücke des Krümmungs- halbmessers einer Curve, von Wolfers	IX. 60
Zwei geometrische Aufgahen, von Wolfers	XXV. 109
Linien des zweiten und überhaupt eines be- stimmten Grades. Kegelschnitte.	
Zur Theorie der Kegelschnitte, von Adams	V. 323
Ueber eine geometrische Aufgabe, von Auger .	X. 178
Ueber zwei Abhandlungen von Nicolaus Fuss in den Gedenkschriften der Kaiserl. Akademie der Wissen-	VII 90
schaften zu St. Petersburg, von Anger Analytische Behandlung einiger die Linien zweiten Grades betreffenden Gegenstäude, von F. Arndt	XII. 39 VIII. 342
Ein neues Theorem von den Linien des zweiten Gra-	
des. "Die Quadratsumme der reciproken Werthe zweier auf einander senkrechten Durchmesser bei	
einem Kegelschnitte (Ellipse und Hyperbel) ist con- stant, nämlich bei der Ellipse der Quadratsumme,	· · · · · ·
bei der Hyperbel der Quadratdifferenz der recipro- ken Werthe der Axen gleich", von F. Arndt	VIII. 395
Beweis eines Theorems von den Kegelschnitten, von	
F. Arndt	IX. 72
Berichtigung	VIII. 452
Ueber Asymptotenchorden, von Bermann	XII. 323
Ueber die von Polaren und Asymptotenchorden um-	
hüllten Curven, von Bermann	XIV. 382
Ueber die von Polaren und Asymptotencherden um-	
hüllten Curven, von Bermann	XVI. 179

- (2) * 11 - 11	Theil, Seite,
Ceber die von Asymptotenchorden umhüllten Curven, von Bermann	
the second of a facility of the second of th	
Satz von der Ellipse, von Bessel	XX. 355
Discussion einer Curve der dritten Ordnung und Drei-	
theilung des Winkels mit Hülfe dieser Curve, von	
Boyman	XV. 205
Einfache Construction des Krümmungshalbmessers	
der Kegelschnitte, von Brix	11 000
Beweis eines geometrischen Satzes, von Clausen	11. 202
Ueber einen Satz des Herrn Prof. J. Steiner, von	17 000
Clausen	1A. 209
Ueber Curven zweiter und dritter Ordnung, von	XV. 345
Untersuchungen über die Curve, welche der Ort der Fusspunkte der Senkrechten ist, die man in einer	arie car 3
Ellipse vom Mittelpunkte auf ihre Tangenten fällt,	
von Dienger	IX. 335
Bemerkungen zu zwei Abhandlungen in diesem Archiv	
in Betreff der Steiner'schen Sätze über die coni-	A in
: schen Sechsecke und Sechsseite, von Göpel	VI. 87
Einiges von den Kegelschaitten, von Grunert	I. 322
Ueher Paraheln im Raume, von Grunerton	III. 408
Ueber die Normalen der Kegelschnitte. Nach drei	10 to 17 = 4.4
Aussätzen des Herrn Gerono, Prof. de Math., in	· z- meni-
den Nouv. Annales de Math. etc., Journal redigé	1 1 1 1 1
par Terquem et Gerono. T. II. Paris 1843. p. 18, 72 und 170, von Grunert .	1 11 (11 (1))
und 170, von Grunert	VI: 127
Ueber die Bestimmung eines Kegelschnittes durch fünf gegebene Punkte, von Grunert	IIV dos
tuni gegebene Funkte, von Grunert	meeling mil
Ueber die Beschreibung eines Kegelschnittes durch " fünf gegebene Punkte, von Grunert	VVIV. 990
Ueher Lamberts Satz von der Quadratur parabolischer	
Sectoren, von Grunert	
Ueber den Vortrag der Lehre von den Kegelschnit-	
Then won Grunert	

Theil, Seite
Ueber die Quadratur elliptischer Sectoren, v. Grunert XVII. 316
Ueber die Quadratur elliptischer Seetoren (Fort-
"setzung der vorigen Abhandlung); von Grunert XX. 20
Satz von der Hyperbel, von Grunert XXI. 240
Ueber die Ellipse, von Grunert
Ueber die Ellipse und Hyperbel, von Grunert . XXII. 483
Zwei sehr merkwürdige Sätze von der Ellipse und von der Hyperbel, von Grunert XXIII. 38
Bemerkungen zu vorstehender Abhandlung, v. Grunert XXIII. 470
yon. Grunert
Die Theorie der Ellipse und Hyperbel, aus einem neuen Gesichtspunkte dargestellt, von Grunert . XXIV. 370
Elementare Darstellung der Lehre von der Quadra-
tur der Hyperbel und der Theorie der hyperboli-
schen oder natürlichen Logarithmen, von Grunert XXV. 8
Discussion der allgemeinen Gleichung des zweiten
Grades zwischen zwei veränderlichen Grüssen, von Grunert
Ueber die Bestimmung der Directrixen, Brennpunkte
und Charakteristiken oder Determinanten der Linien
des zweiten Grades im Allgemeinen, von Grunert XXV, 26
Ueber die Normalen einer Ellipse, von Heilermann XXIV. 32
Die Gleichung der Ellipse $a^2y^2 + b^2x^2 = a^2b^2$ auf ein-
fache Weise entwickelt aus der Grundeigenschaft
v+v'=2a, von Heinen
Ueber einen Reihenausdruck für den Umfang der Ellipse, von Hoppe
Andeutungen zu planimetrischen Aufgaben aus der ihr einen
!! Curvenlehre, von Katzfei . Jad
Die Beziehung der Ellipse auf ihre zwei gleichen conservant in und jugirten Durchmesser, von Kösters zu beiten zu XVIII. 40
Observata quaedam de Ellipsi, a Lindman XXIII. 44
Construction der Kegelschnitte mit Hiffe von Krum-
mungskreisen, von H. Mever"

at b	Their. Seite.
Findung der Hauptaxen aus zwei conjugirten Durch- messern, von M. H. Meyer	XIII, 406
Ueber elliptische Flächenräume, von Massbrugger	VI. 19
Anwendung der perspectivischen Projection auf die analytische Aufüsung der Aufgabe: "Eine gemein- schaftliche Tangente an zwei Linien zweiten Gra- des zu finden." Als Fortsetzung der Untersuchun-	1
gen in Nr. XIII. des XI. Theils 2 Hefts p. 113 dieses Archivs, von Mossbrugger	XVI. 138
Ueber die Construction der Axen einer Ellipse aus zwei conjugirten Halbmessern derselben, von Moss-	
brugger	XX. 118
Ueber uneigentliche Punkte und Tangenten der Kegelschnitte, von Paulus	XXII. 121
Der Pascal'sche Lehrsatz in seiner Anwendung auf die geometrische Analysis, von Planck	XVIII. 335
Die Krümmungstheorie der Kegelschnitte, elementar- geometrisch begründet, von Planck	XVIII. 31
Ueber die Construction der Axen einer Ellipse aus zwei conjugirten Halbmessern derselben, von Rytz	XX. 118
Ueber einige Sätze von Sechsecken, welche in oder um einen Kegelschnitt beschrieben sind, von Schlü- milch	III. 386
Ucher die praktische Verzeichnung von Ellipsen, von Schulz von Strassnicki	XI. 109
Ueher die Fusspunkteurven der Kegelschnitte, von Schütte	XX. 175
Wenn zwei der vier Durchschnittspunkte zweier Ke- gelschnitte sich unendlich entfernen sollen, wie müssen alsdann die Coefficienten ihrer Gleichungen	
zusammenhängen? von Schwellengrebel.	XVI. 321
Neue Untersuchungen über die Bestimmung einer gleichseitigen Hyperbel vermittelst vier gegebener	
Bedingungen, von Seydewitz	111. 225
Theorie der involutorischen Gehilde nebst Anwen- dung auf die Kegelschnitte, von Seydewitz	IV. 246

	Theil, Seile.
Ueber eine wesentliche Veraltgemeinerung des Pro- blems von den, den Kegelschuitten ein- oder um- schriebenen Polygonen, von Seydewitz	IV. 421
Sätze von den Kegelschnitten, welche zu beweisen	
sind, von Seydewitz	V. 221
Theorie der involutorischen Gebilde, nebst Anwendung auf die Kegelschnitte, von Seydewitz .	V. 225
Nachtrag zu der Abhandlung Th. V. Nr. XVIII., von Seydewitz	V. 331
Beweis des Lehrsatzes: Wenn ein beliebiges Dreieck in einer Ebene so bewegt wird, dass sich die End- punkte seiner Basis fortwährend auf zwei festliegen- den und nicht parallelen Geraden befinden, so wird	
von seiner Spitze eine Ellipse beschrieben, von	VIII
Stegmann Ueber den Radius des durch drei Punkte eines Kegel-	VII. 64
schnitts gelegten Kreises, von Strehlke	11. 110
Ueber die Ellipse als orthographische Projection des Kreises, von Strehlke	
Bemerkungen über die Rectification der Ellipse. Zu Klügels math. Würterb, Supplem. 2 Abth. S. 838,, von Strehlke.	XXII. 444
Schreiben an den Herausgeber über gewisse Eigenschaften der Kegelschnitte, mit Bezug auf T. XXIV. S. 118., von Strehlke	XXV. 234
Sur une règle particulière pour trouver l'équation d'une	
ligne ou d'un plan tangent, à une courbe ou une	
surface du second degré, et Note rélative à la con- struction de la chainette, par Verdam	11. 188
Noch ein Wort über die Fuss'sche Ellipse, von Wiegand.	XII. 305
Ableitung der Sätze über Supplementarsehnen und conjugirte Durchmesser der Ellipse aus einer einfachen geometriachen Betrachtung, von Wiener.	
Bemerkung zu der Aufgabe des Herre A. Ritmann Thi. VI. pag. 330 des Archivs, von Wittstein	VIII110

4,1 -4 '1'	Theil, Seite.
Flächen des zweiten und überhaupt eines	mill garlet
bestimmten Grades. Besondere Aufgaben über dieselben. (Florentiner Problem).	0.7 200 001
Ueber das Florentiner Problem, von d'Arrest	
Ueber die Durchschnittscurven zweier Flächen des zweiten Grades mit mehrfachen Punkten, von Beer	XVI. 104
Ueber Asymptoten, Krümmungsverhältnisse und Sin- gularitäten bei Flächen des zweiten und dritten Grades, von Beer  Drei geometrische Theoreme, von Beer	XVII. 329
prei geometrische Theoreme, von Beer	A.A. 202
Ein Satz von den Flächen des zweiten Grades, als Erweiterung eines schon früher bekannten Satzes von der Kugel, von Booth	P
Ueber krumme Flächen, welche der Gleichung	
(41) 11 . $x^n + y^n + z^n = 1$	1 4 4 5 10
entsprechen, von Burhenne	XXI. 35
Kubatur einiger vom Ellipsoide abgeleiteter Körper, von Dienger	XIL. 81
Ueber die Entstehung der Flächen des zweiten Grades, von Dienger	. At the
Ueber die Bestimmung des Mittelpunktes einer Flächezweiten Grades, von Dienger	andred d
Räumliche Verhältnisse der Flächen des zweiten Grades mit Mittelpunkt, von Franke	XII. 378
Drei Eigenschaften der Oberflächen zweiter Ordnung	· / 10 _ ()
and three conjugirten Halbmesser, von Göpel	IV. 202
Ein Satz von den Flächen des zweiten Grades, als	uin door.
von der Kugel. Nach einer Abhandlung des Herrn	11 4-2 71 41
James Booth, Professor of Mathematics in Bristol.	r ratiofdA.
College, vomi Crumertus sequia Ta esse meruth	
Ueber einen Satz von dem dreiaxigen Ellipsoid, von	
welchem die Grundformet der sphärischen Trigenon	
(if ill ill in housed here Billiet was Crunare	. 1 / N 1956

4	Theil, Seite.
Ueber die kürzeste Entfernung zweier Normalen eines	
Ellipsoids von einander, von Grunert	XXI. 314
Bemerkung über eine von Ivory gefundene Eigen-	
Ueber zwei Eigenschaften der Kegelfläche zweiten	
Grades, von Luchterhandt	IV. 99
Verzeichnung der geometrischen Projectionen der	11 .
Oherslächen der zweiten Ordnung, vermittelst An-	1000001
wendung der Theorie der Umhüllungscurven, von	Total Tien
C. T. Meyer	XII. 277
Untersuchungen über die geometrische Bedeutung der	
constanten Coefficienten in den allgemeinen Glei- chungen der Flachen des zweiten Grades, von	" come f
Mossbrugger	1. 337
Besondere Umformungen der Gleichungen der Flächen	1 + 11
des zweiten Grades, nebst einigen Anwendungen	
derselben, von Mossbrugger	III. 430
Ueber die Complanation des elliptischen und hyper-	r to more interpret
bolischen Paraboloides, von Schlömilch	XL 233
Ueber eine Fläche vierten Grades, von Schlömilch	XII, 193
Veher die elementare Cubatur der Flächen zweiten	1 p. (1)
Grades, von Schlöneilich	XIV. 154
Konstruktion und Klassifikation der Flächen des zwei-	4
ten Grades mittelst projektivischer Gebilde, von	1 + 7 11 1
Seydewitz 19	1 IX. 158
Ueber eine Klasse geometrischer Sätze, deren Be-	1 1 19.0
weise auf keinen Grüssenbestimmungen beruhen,	on house
nebst einer elementaren Konstruktion des Mittel-	1.00
punktes des einfachen Hyperboloids, v. Seydewitz	X. 59
Ueber den geometrischen Ort des Scheitels eines	. 1 4
Kegels zweiten Grades, welcher die Seiten eines	mill a mark
windschiefen Sechsecks berührt, von Seydewitz	X. 202
Leichifessliche Konstruktion einer Fläche des aveid	4 11 1
ton Candan was malabas were Dunkto belieble as	
gehen sind, von Seydewitz	XVII. 275

	Their care.
Ueber die Nabelpunkte auf dem Ellipsoid, von Steg- mann	VIII. 65
Cubatur des Ellipsoids, Hyperholoids mit zwei glei- chen Axen, von Strehlke	II. 109
Sur une règle particulière pour trouver l'équation d'une ligne ou d'un plan tangent, à une courbe ou une surface du second degré, et Note rélative à la construction de la chaînette, par Verdam.	II. 188
Ueber die Oberstäche einer Zone auf dem Ellipsoid, von Wolfers	XXII. 473
Verschiedene Arten der Curven mit Ausschluss der Linien des zweiten und überhaupt eines bestimmten Grades.	F 2000 1
Ueber Singularitäten an Curven der vierten Ordnung, von Beer	XIV. 318
Note sur quelques propriétés des arcs egaux de la lemniscate, par Chasles	. VII. 217
Ueber die Auflösung der Delischen Aufgabe, von Clausen	
Ueber die Rectification und Quadratur der Toroide, von Dienger	IX. 438
Ueber zwei Curven, die von der Ellipse abgeleitet sind. Berechnung der von denselben umschlossenen	
Fläche von Dienger Bestimmung der Länge der auf einen Kegel gewickel-	X. 90
ten Schraubenlinie, von Dienger	XVI. 454
Ueber die Toroide. Nach einigen Aufsätzen der Her- ren Breton (de Champ), Terquem, Catalan in den Nouvelles Annales de Mathématiques. Journal des candidats aux écoles polytechnique et normale, re- dige par M. M. Terquem et Gerono. T. III. Paris 1844. frei bearbeitet von Grunert	de f a elogada da barn L. VIII. 375
Theoremata quaedam de Lemniscata Bernouillana,	a = ( <b>XI</b> .) = 1

Theil, Seite.
III. 400
/ 1 · :
XIV. 169
XXV. 373
7 10
V 1'1 100
XVI. 133
XIII. 272
VII. 113
VIII. 49
VIII. 53
X. 54
XIX. 70
. 4.19.1
IX. 149

Herb 11 = 7	Theil. Seite.
Allgemeine Theorie der Kreisfunctionen	Modanis he
oder Goniometrie.	d mything
Entwicklung der Functionen	with rode f
Entwicklung der Functionen $\frac{\cos nx}{\cos x^n}$ und $\frac{\sin nx}{\cos x^n}$	्र विविश्वतः,
steigen, mit Hülfe des Maclaurinschen Theorems, von F. Arndt	. / . t if
Allgemeiner Beweis der bekannten Ausdrücke für $\sin(\alpha \pm \beta)$ und $\cos(\alpha \pm \beta)$ , von F. Arndt	VI. 95
Einfacher Beweis der Formeln für $\sin(x\pm y)$ und $\cos(x\pm y)$ , von Åstrand	XVIII. 479
Geometrischer Zirkel, von Brehmer	IV. 236
Ausdruck von cos nax durch unendliche Reihen, von Dienger	XI. 331
Ueber die Auflüsung der Gleichung $(\sin \frac{1}{3}C)^3 - \frac{3}{4}\sin \frac{1}{3}C + \frac{1}{4}\sin C = 0$	
von Dippe	VII. 109
Ueber die Reihen	
$\sin x + \sin (x + z) + \sin (x + 2z) + \dots + \sin (x + nz)$ und	4-1 . ·
$\cos x + \cos(x + z) + \cos(x + 2z) + \dots + \cos(x + nz),$ von Dippe	VII. 110
Neue für die Construction der Tafeln trigonometrischer	
Logarithmen wichtige Entdeckung, von Escher.	
Bemerkung zur Trigonometrie, von Grunert	· 173
Ueber eine für den Elementarunterricht in der Trigo- nometrie vorzüglich geeignete Methode zur Erläu- terung der Berechnung der Tafeln der Sinus und	in a state of
Cosinus. Nach einem Aussatze des Herrn Lionnet, Prof. au Coll. royal Louis le Grand, in den Nouv.	,
Annales de Math. etc. red. par Terquem et Gerono.  O.T. II. Paris 1843. p. 216 frei bearbeitet von Grunert.	VI. 205
Ueber die Bestimmung der Grössen R, φ, ψ aus	
1 1 0 1 1	de 3 roy
	1 2 - 1

at a transfer of the transfer	Theil, Seite.
$A = R\cos\varphi\cos\psi$ , $B = R\sin\varphi\cos\psi$ , $C = R\sin\psi$ ,	Untireleging
von Grunert	VI. 447
Ueber eine gewisse Klasse in der Trigonometrie und Astronomie häufig in Anwendung kommender unend	ni en. · Pe
licher Reihen, von Grunerti. From the soon the	
Elementarer Beweis der Formeln für sin(x ± y) und'	
$\cos(x\pm y)$ , von Grunert, $\cdots$	
Ueber die Bezeichnung sin*x, cos*x ul siwe, von	XXII: 417
Note sur les Tables trigonométriques, von Hill .	1. 191
Beweis der Formeln für $\sin(a \pm b)$ und $\cos(a \pm b)$ ,	
von Kösters เกษ. ภาษา เมื่อง เหตุเลือน แก.	XXIII 239
De tabulis trigonometricis, von Lindman	XXV. 284
Ueber die natürliche Winkeleinheit in der analyti- schen Goniometrie und über die Ausmerzung des Kreisbogens aus den wissenschaftlich geometrischen	1 1/1/
Erforschungen der Winkel, von Matzka	VIII. 400
Mit welcher Genauigkeit lässen sich die Länge eines kleinen Kreisbogdas, sein Sinne und seine Tangente einander gleich stellen? von Matzka	102 60 76
Einfacheres Verfahren, die Reihen der Cosinus und Sinus der auf einander folgenden Vielfachen eines Winkels zu summiren, von J. H. T. Müllet	Tr. Com
Bemerkungen und eine geometrische Aufgabe, von "Nizze	or and or to
Ueber Bernoulli'sche Zahlen und die Coefficienten der Bekantenreihe, von Schlömilch	
Ueber/die Reihen, welche den Cosinus und Sinus durch Potenzen des Bogens ausdrücken, von Schlömilch	v. 326
Ein Paar goniometrische Sätze, von Schlömilch	1X1
Elementare Ableitung der Reihe für die Berechnung des Bogens aus seiner Tangente, von Schlömilch	74 ## p
Neue Formeln zur independenten Bestimmung der Se- kanten- und Tangentenkoeffizienten, v. Sich löm ilch'	e ale.h

.gt, = 1	Theil. Seite,
Entwickelung des Bruches $(p \otimes e + e) = (1 - e) \otimes e$	14714 . 34
7!' 1	$p_{-1}/2r=2r$
$\frac{1}{1-\mu\cos\phi}$ in eine Reihe von der Form	C 11 74 6
in eine Reihe von der Form	· 1.
a+0c0829 + cc0849 + ac0809 + ec0809 + etc.,	
von Wolfers	XXI, 190
Darstellung der Potenzen des Cosinus und Sinus	-,2,2-
eines Winkels durch Cosinusse und Sinusse der	6 1 7 1 15 1
vielfachen Winkel, von Wolfers	XXIV. 303
is the second of	14
Ebene Trigonometrie.	
Die Gaussischen Gleichungen für ebene Dreiecke,	
von Anger	V. 78
Bemerkung zu einer Stelle im Archiv Th. V. p. 220, von F. Arndt	C h
Trigonometrische Relationen zwischen den Seiten	
und Winkeln zweier beliebiger ebener oder sphäri-	
scher Dreiecke, von Bretschneider	. II. 132
Berichtigung zu T. VI. p. 333 des Archivs, von Dippe	
Kurze und einfache Ableitung der ganzen ebenen	11 12 11
Trigonometrie aus den beiden Eigenschaften des	7.4
ehenen Dreiecks, dass die Summe der drei Winkel	
180° beträgt und dass sich die Seiten wie die Sinus	*
der gegenüberstehenden Winkel verhalten, von	1107 120
Grunert	
Ueber den unbestimmten Fall der ebenen Trigono-	n es (i . 1935)
metrie, von Grunert	
Bemerkungen zur ebenen Trigonometrie, von Grunert	XI. 229
Beweis des Satzes, dass die Summe zweier Seiten	m's - No
eines ebenen Dreiecks sich zu deren Differenz ver-	
hält wie die Tangente der halben Summe der Ge-	10 4 756 6 3
genwinkel zu der Tangente der halben Differenz	1.00
dieser Winkel, nach: The complete Navigator. By	W.W. 470
Andrew Mackay. London 1804, von Grunert	AV. 419
Ueber das ebene Dreieck, von Grunerte.	XXII, 480

	Theil, Selte.
Betrachtung zweier besonderen Arten von Gleichun- gen und ihre Anwendung zur Herleitung der Haupt- gleichungen der ebenen Trigonometrie, von Matzka	XIII. 73
Zur ehenen Trigonometrie, von Quidde	XXIII. 238
Einfacher Beweis der Grundformel der ebenen Tri- gonometrie, von Rädell.	1. 444
Ueber die Berechnung eines ebenen Dreiecks aus zwei Seiten und dem eingeschlossenen Winkel, von	
v. Schulten	10. 1
von Stern	111. 1
Einfache Ahleitung der Ausdrücke für die Sinusse und Cosinusse der halben Winkel eines Dreiecks,	
von Sturm	XXIV. 113
Tetragonometrie, Polygonometrie und Polyedrometrie.	
Untersuchung der trigonometrischen Relationen des geradlinigen Vierecks, von Bretschneider	11. 225
Ueber die abgeleiteten Vierecke, welche von je vier merkwürdigen Punkten des geradlinigen Vierecks	
gebildet werden, von Bretschneider	111. 85
Sphärische Trigonometrie.	
Ueber die allgemeine Ableitung der Grundformel der sphärischen Trigonometrie, von Anger	v. 79
Reclamation, von Anger	XIX. 119
Démonstration des formules de Mr. Gauss dans la Trigonométrie sphérique, von F. Arndt	XIII. 159
Trigonometrische Relationen zwischen den Seiten und Winkeln zweier beliebiger ebener oder sphärischer	
Dreiecke, von Bretschneider	II. 132
Zur sphärischen Trigonometrie, von Dienger.	VII. 225

matin : 1-+ iT	eil. Seite.
Die drei Grundgleichungen der körperlichen oder epha- 201	Betrachtn
rischen Trigononietrie, von Branke muchamant, and X	VII. 309
Einfacher Beweis des Lhuillerschen Ausdrucks für den vierten Thell des Excesses eines sphärischen	udaide nade aS
Dreiecks, von Gente who incommend not singuit	XX. 358
Vergleichung eines sphärischen Dreiecks mit dem ebenen Dreiecke, welches entsteht, wenn man durch	ondaras Tarni J
die Spitzendes ersteren an jede seiner Seiten zwei!!	- 1.11X
Tangenten zieht und deren Durchschnittspunkte	
durch gerade. Linien mit einander verbindet, von	
Grunert Andrew mannet general and a medical	
Ueber Gauss's neuen Beweis des nach Legendre be-	1.: /
nannten Theorems in der sphärischen Trigonome-	od and
trie, von Granert' and and and an Anti-connection	1. 486
Ueber die Neper'schen Analogien. Aus dem Cambridge Mathematical Journal. February 1842. p. 96,	i e nov
von Grunert, and oily some oil off of	
Ueber sphärische Dreiecke, deren Seiten im Verhält- niss zu dem Halbmesser der Kugel, auf welcher sie liegen, sehr klein eitid, von Gramort	
Bemerkungen zur sphärischen Trigonometrie, von Grunert zuie pie neuenblom, al practication, als m	XL, 225
Neue einfache und leichte Herleitung der Grundfor- meln der sphärischen Trigonometrie, von Grunert	. n.) - n. XVI. 194
Ueber einen Satz der sphärischen Trigonometrie; nach Herrn Armand Hue, Professeur à Bayonne,	XVI. 483
Ueber die Neperschen und Ganssischen Gleichungen der sphärischen Trigonometrie, von Grunert ,	el folge
Relationen im sphärischen Dreieck, von Grupert	
Satz vom sphärischen Drefecke, von Grunert . 111-12	
Zwei neue Beweise des Theorems von Legendre über	
Zwei neue Beweise des Theorems von Legendre über sphärische Dreiecke, deren Seiten gegen den Halb- messer der Kugel, auf welcher sie liegen, sehr	30077
klein sind, von Grunert i and mit, on der its sade X	XIII. 111

	Theil, Seite.
Das sphärische Dreieck, mit seinem Sehnendreiecke verglichen, mit besonderer Rücksicht auf Geodäsie.	11111 - 10 , 62 \$
Neuer merkwürdiger Lehrsatz. Von Grunert .	XXV. 197
Entwickelung der Grundformel der sphärischen Trigo- nometrie nach einer graphischen Methode, von Grunert.	XXV. 225
Verschiedene mathematische Bemerkungen, von Kaiser	XXV. 76
Ueber die Bestimmbarkeit eines sphärischen Dreiecks durch drei Stücke, von denen zwei einander ge- genüber liegen, von Matzka	XI. 300
Zwei bemerkenswerthe einfache Herleitungen der Hauptgleichungen der sphärischen Trigonometrie, von Matzka	XIII. 88
Auflösung der bei'm rechtwinkligen sphärischen Dreieck vorkommenden Aufgahen, vermittelt durch das sphä- rische Fünseck, von Prestel	XI. 56
Ueber das sphärische Viereck, von Sohncke	IV. 447,
Ueber die Auflösung der sechs Hauptfälle der sphä- rischen Trigonometrie durch geometrische Construc- tion in der Ebene, von Streblke.	11. 111
Eigenthümliche Ableitung der Formeln der sphärischen Trigonometrie, von Werner	XXIV. 55
Herleitung der Neper'schen Analogien, von Werner	XXIV. 95
Untersuchungen über die Seiten und Winkel sphärischer Dreiecke, insbesondere in Bezug auf ihre	,
Differentiale, von Wolfers	X. 431
Sphäroidische Trigonometrie.	0.000 101
Ueber die kürzeste Linie zwischen zwei Punkten auf einer beliebigen Fläche und über die Grundformeln der sphäroidischen Trigonometrie, von Grunert:	XXII. 64

1 - 1	Theil. Seite
Loxodromische Trigonometrie und Loxo-	marin roll
dromen überhaupt.	ant toleray Tara aasta
Entwickelung der Gleichungen der Loxodromen auf den Flächen der zweiten Ordnung, von Boyman	VII. 337
Entwickelung der Gleichung der Loxodromen auf dem durch Drehung der Parabel um ihre äussere Axe entstebenden Rotationsparaboloid, von Boyman.	
Ueber die Loxodromen auf dem gemeinen Cylinder und Kegel, von Grebe	II. 127
Einige Bemerkungen über loxodromische Dreiecke im Allgemeinen, von Grunert	XVI. 23
Allgemeine Gleichungen der Loxodromen auf Rotationsflächen, von Grunert	XXI. 304
Maasse, Münzen und Gewichte*).	
Ueber ein Deutsches Maass-, Gewichts- und Münz- system, von Dienger	XII. 43
Ueber deutsches Münz., Maass- und Gewichts-Wesen, von Gerling	XIII. 51
Allgemeine progressive Grund- und Einkommensteuer, gleiches Maass und Gewicht für Deutschland, von	1.1.
Gross  Vorschläge zur allgemeinen deutschen Maass, Ge-	XII. 49
wichts- und Münzregulirung, von Karsten	XII. 48
Vorschläge zur Reform der deutschen Maasssysteme, von Scheffler	XII. I
Geodäsie. Feldmesskunst.	1 -0 -0 -
Ueber die Messkette und deren Berichtigung, von	IV 66

<sup>\*)</sup> Die Aufsätze über Maasa-, Münz- und Gewichtesysteme sind besonders paginirt.

	Theil, Seite.
Ueber ein Spiegelinstrument zum Einrichten gerader. Linien auf dem Felde, von Berlin	
Einfacher Beweis für die von Mascheroni gegebene	
Auflüsung der Aufgabe: Die Länge einer an ihren	
beiden Endpunkten unzugänglichen geraden Linie	
zu messen, von Boyman	XVIII. 452
Uebet eine Aufgabe der praktischen Geometrie, von Bretschneider	II. 431
Ueber das Pothenot'sche Problem, v. Bretschneider	11. 433
Die Orientirung des Messtisches nach zwei gegebe- nen Punkten, von Breymann	XXIV. 361
Ueber die Bestimmung einer unzugänglichen Entfernung mittelst des schiefen Winkelkreuzes, von	
Clausen	XXI. 97
Lehrsätze aus der analytischen Geometrie und ma- thematischen Geographie, welche in der praktischen	
Geometrie zur Anwendung kommen, von Gerling	V. 58
Nachträge zur Ausgleichungsrechnung, von Gerling	VI. 141
Ueber die Genauigkeit der Kettenmessungen. (Drit-	
ter Nachtrag zur Ausgleichungsrechnung.), von	1
Gerling	VI. 375
Vierter Nachtrag zur Ausgleichungsrechnung, von	77.0
Gerling	XXV. 219
Nivellement zwischen Swinemunde und Berlin. Auf	* .*.
dienstliche Veranlassung ausgeführt von J. J. Baeyer,	er i e per i
Major im Generalstabe. Mit einer Uebersichts-	-23 1
karte. Von Grunert	I75
Das Pothenot'sche Problem in erweiterter Gestalt;	
nebst Bemerkungen über seine Anwendung in der	404.4
Geodäsie, von Grunert	1. 238
Analytische Auflösung der Pothenot'schen Aufgabe,	43.48
von Grunert	1. 446
Analytische Auflösung der von Herrn Director und	ALL POR
Professor Ritter Hansen in Schumacher's astrono-	. 19
mischen Nachrichten Nr. 419 mitgetheilten geodäti-	1.
schen Aufgabe: Wenn zwei Punkte der Lage nach	

, me fluffi .	Theil. Seite.
gegeben sind, so soll man die Lage zweier anderen Punkte durch blosse Winkelmessungen an den letzteren, ohne diese von den gegebenen Punkten aus zu beobachten, bestimmen, von Grunert	to rule for
Ueber Clausen's für die Messtischpraxis geeignete Auffüsung der Hansen'schen Aufgabe, von Grunert	n i i i de d Perdi <b>l.:441</b>
Ueber eine geodätische Aufgabe, von Grunert	1. 423
Ueber eine geodätische Aufgabe, von Grunert .	111. 35
Bemerkungen zu vorstehender Aufgabe, von Grunert	VII. 238
Analytische Auflösung der Lambert'schen Aufgabe. Die relative Lage von sechs Punkten zu bestim-	11.11.11.11
men, wenn man in dreien derselben die Abweichung	in the second
der drei übrigen von der Mittagslinie beobachtet	11 11 100
hat, von Grunert : : :	III. 75
Einige Bemerkungen über fehlerzeigende Dreiecke,	
von Grunert	IV. 348
Ueber eine neue geodätische Aufgabe, von Grunert	IV. 385
Geodätische Aufgabe, von Grunert	V. 212
Ueber die Libelle oder das Niveau. Von Herrn Liagre, Lieutenant du génie belge. Von Grunert	VI. 400
Völlig strenge und allgemeine Auflösung der Haupt- gaufgabe der höheren Geodäsie, von Grunert	VII. 68
Das Pothenot'sche Problem auf der Kugel, v. Grunert	VII. 104
Ueber die in dem Aufsatze Theil III. Nr. VII. aufgelüste geodätische Aufgabe, von Grunert	VII. 238
Veher das Rückwärtseinschneiden mit dem Messtische oder das Problem der drei Punkte, von Grunert	VIII. 353
Ueber das Rückwärtseinschneiden mit dem Messtische oder das Problem der drei Punkte, von Grunert	ХЦL 345
Ueber das Rückwärtseinschneiden mit dem Messtische, von Grunert	XVI. 208
Noch eine Auflösung des Problems des Rückwärts- einschneidens mittelst des Messtisches, v. Grunert	XVI. 241
Ueber Distanzmesser, von Grunert	VIII. 254
	VHI. 433

The second secon	Theil, Seile,
Ueber die atmosphärische, vorzüglich die terrestrische	unb rate
Refraction, und über Refractionscurven im Alige-	mard ./
meinen, von Grunert	·
Nachschrift zu der Abhandlung:- "Ueber die mittlere	( i, = 1) i
Entfernung des Ackers vom Hole in Bezug auf Au-	whi in it
wendung von C. Wasmund", von Grunert	AIII. 98
Ueber die Aufstellung des Messtisches über einem	('1)
auf der Erde gegebenen Punkte, von Grunert .	XVI. 39
Messung einer an beiden Endpunkten unzugänglichen	
Entferning nach einer besondern Methode, von Grunert	XVI. 204
Zum Winkelkreuz, von Grunert	XVIII. 477
	AVIII. 4//
Ueber trigonometrisches Hühenmessen, mit beson- derer Rücksicht auf terrestrische Strahlenbrechung,	2 100 1 4
von Grunert	XIX. 140
Ueber den Distanzenmesser von Martins, v. Grunert	XIX. 166
Ueber eine vorzüglich zur Anwendung bei geodäti-	al de la
schen Messungen geeignete Methode zur Bestimmung der Polhühe oder geographischen Breite, von	, tan, j
Grunert	XIX. 457
Elementerer Beweis der Formeln von Simpson und	· Alain
Bradley zur Bestimmung der astronomischen Re-	
fraction und der Formel für die terrestrische Re-	
fraction, von Grunert	XXI. 195
Ueber eine neue geodätische Aufgabe, von Grunert	XXI. 330
Ueber eine neue bei der Aussührung höherer geo-	1 T C8
dätischer Messungen und Rechnungen in Anwen-	
dung zu bringende Methode, von Grunert	XXIV. 121
Bemerkungen über die centrische Aufstellung des Messtisches, von Grunert	XXIV. 492
Das sphärische Dreieck, mit seinem Sehnendreiecke	1, 11
verglichen, mit besonderer Rücksicht auf Geodäsie.	n i di dina
Neuer merkwürdiger Lehrsatz. Von Grunert .	XXV. 197
Ueber das Winkelkreuz, von Grun ert	XXV. 230
Ueber eine geometrische Aufgabe von der Kugel mit Rücksicht auf Geodäsie, von Grumert	

	Theil. S	cite.
Ueher den Distanzmesser mit Parallelfäden, von v. Langsdorff	VIII.	250
Untersuchung der Fehler, welche aus einer nicht centrischen Aufstellung des Messtisches oder eines Winkelmessers entstehen, von Lemoch	XXIV.	424
Untersuchung des Fehlers, wenn die Ebenen eines Glasspiegels nicht parallel sind, von Lemoch	XXV.	
Untersuchung des Fehlers, wenn bei einem Spiegel- instrumente die Spiegel auf dem Limbus nicht senk- recht stehen, von Lemoch	xxv.	167
Ueber die Libelle oder das Niveau, von Liagre .	VI.	400
Ueber die Ursache der Oscillationen der Luftblase einer Libelle oder eines Niveaus (Cf. Thl. VI. p. 400), von Liagre	vú.	
Trigonometrische Auflüsung der in Bd. 1. Heft 2. S. 219 behandelten Aufgabe, von Luchterhandt	II.	62
Ueber trigonometrische Hühenmessung, von Matzka	XII.	1
Berechnung der Fehler der Horizontalwinkel bei ge- neigter Ebene des Messtisches oder des Horizon- talkreises am Winkelmesser, von Matzka.	XIII.	113
Geodätische Aufgabe, von Mossbrugger	IV.	408
Bemerkungen über das Pothenot'sche Problem, von G. W. Müller	I.	335
Bemerkungen über die niedere Feldmesskunst, ins- besondere über den allgemeineren Gebrauch des Rückwärtseinschneidens, von Nernst	<b>X.</b>	428
Ein neues Verfahren, ohne Winkel-Mess-Instrumente, fast ohne alle Kenntniss in der Geometrie, und nur mit geringem Gebrauch der Messkette sehr zerschnittene Fluren genau und schnell aufzunehmen und zu cartiren; also für viele Landwirthe und an-		
dere geeignet, die die Geometrie nur nebensächlich betrieben haben; jedoch auch in vielen Fällen für Feldmesser von Profession anscheinend vorzugs- weise brauchbar, von Nernst.	XI.	366
TUISE, VIGUEIIVAI, TUIS EVELIES	48.0	JUL.

•	Theil, Seite,
Rein geometrische Behandlung der im Archiv der Mathematik und Physik Thl. III. Heft I. S. 40. vor-	
gelegten geodätischen Aufgabe, von Seydewitz .	HI. 383
Ueber die Bestimmung der Drehungswinkel an Mess- instrumenten, die mit einem beweglichen Spiegel	
versehen sind, welcher das Bild einer feststehen- den Scale in einem Fernrohr erscheinen lässt, von	· -i
Stegmann	XXV. 376
Ueber die mittlere Entfernung des Ackers vom Hofe, von Wasmund	XIII. 96
Neue Construction einer Lambert'schen Aufgabe aus	
der praktischen Geometrie, von Weyer	III 74
Ueber eine geodätische Aufgabe, von Weyer .	V. 223
Ein Wort für die Romershausen'schen Messinstru- mente, den Herren Barfuss und Schneitler gegen-	21 3
über, von Wiegand	XIII. 162
Geodätische Aufgabe, von Wolf	III. 444
Nachricht von der Vollendung der Gradmessung zwischen der Donan und dem Eismeere, von Wolfers	XXIII. 225
Praktische Stereometrie.	
Ueher den Inhalt der Fässer, von Grunert	XX. 301
Einige Bemerkungen über den abgestumpsten Kegel	5 5 0 mg
mit Rücksicht auf praktische Anwendung, von	XXII. 343
Grunert.	AAIL OLO
Elementare Bestimmung des Inhalts der Fässer, von Grunert	XXIII. 207
The second secon	
Mechanik mit Einschluss der Statik.	1 1 4 1 1
Zur Theorie des Kater-Bohnenberger'schen Rever- sionspendels, von Anger	V. 80
Sur le mouvement d'un corps solide autour de son	10 4- 00
centre de gravité, l'orsqu'on suppose que ce point	
est fixe par rapport à la terre, et entrainé avec elle	XXIV. 941

Theil, Seite
Ueher die naturphilosophischen Prinzipien der Bewestenden A.
gungslehre, won Barfuss
Ueber die naturphilosophischen Prinzipien der Beweite naturphiloso
handlung), von Barfuss
Bemerkungen zu einer Stelle in Poisson's Traité de bei er 1974. Mécanique, von Booth de la reconstruction de la re
Ueber die Rotation eines Kürpers, der nur in Einem, mit der fixen Rotationsaxe unabänderlich verbundenen, aber ausserhalb derselben gelegenen Punkte, gehalten wird, von Brenner
Der liegende und wälzende Pendel, von Brenner XXII. 36
Erweiterung eines Satzes vom Schwerpunkte, von XXII. 1
Demonstration élémentaire de la vitesse de déviation du plan d'oscillation du pendule, a diverses latitudes, par Cτahay
Ueber die Schwingungen eines kleinen Körpers, der am der einem elastischen Körper befestigt ist, von Dienger willt. 20
Bemerkungen über die allgemeinen Bedingungen des- Gleichgewichts eines Systems von Kräffen, von
Dienger : in min har a min ob that a set of
Ueber das Graham'sche Compensationspendel, von Dienger
Tours Designed the Kurd in Louis since
Ueber die Bewegung einer Kugel im Laufe einer Windbüchse, von Dienger
Windbuchse, von Dienger
Allgemeine Lehrsätze über Systeme von Kräften und ihrer Momente. Nach Chasles in Liouville's Jour-
nal. Mai et Juni 1847, von Dienger X. 40
Ueber den Fall eines Kürpers längs einer Parabel,
von Dienger 10 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Heber die Gleichgewichtslage einer Magnetnadel, die
unter dem Einflusse eines Magneten steht, und über magnetische Curven, von Dienger
magnetische Curven, von Dienger
Eine mechanische Aufgabe, von Dieuger XII, 39
Ucher den Heber, von Dienger der ich jang vom a XIII. 29

	Theil. Seite.
Theorie der losen Rolle, von Dienger	"XIV. 214
Fragen aus der Mechanik, von Dienger:	1 1 -12 11
1. Ueber die Curve, welche ein Hund beschreibt,	1.1.1.1.1
der seinem Herrn folgt, and the factor of	XV. 335
Ueber die Schwingungsdauer des einfachen und des	Ha are 9
zusammengesetzten Pendels, von Dienger	u XVI. 477
Ueber die Gleichungen der Bewegung, Anwendung derselben. (Nach Jules Vieille in Liouville's Jour-	
nal. Juillet 1849), von Dienger	XVIII. 91
Studien zur mathématischen Theorie der elastischen Körper, von Dienger	XXIII. 293
Ueber den Satz vom Parallelogramm der Kräfte, von	1 1 1 1 1
Dippe	III. 329
Ueber das ballistische Problem, von Dippe	VI. 415
Drei maferielle Punkte, die auf einer Geraden liegen, ziehen sich an nach den umgekehrten dritten Po-	
tenzen ihrer Entfernungen von einander, von Eggers	XII. 314
Bestimmung des Schwerpunkts im sphärischen Dreieck, von Eschweiler	ип. 8
Bestimmung des Schwerpunktes eines Polygons aus den Coordinaten seiner Ecken, von Eschweiler.	III. 3
	17 12 3
Kprzer Beweis des Gesetzes, nach welchem die Schwingungsebene eines Pendels sich bei dem Fou-	- 15 to 10
cault'schen Versuche in Folge der Erdrotation um	The state of the
die Vertikale des Aufhängepunktes dreht, von	XIX. 51
Value of Value	
Zur Theorie der Kräftepaare, von Essen	XXII. 48
Die Lehre vom Schwerpunkt in der elementaren Ste- reometrie, von Essen	XXIV. 344
Ueber die Bestimmung des Schwerpunkts einer Ku- gelzone, von Grunert	
Elementare Bestimmung des Schwerpunktes des sphä-	- 0 gl +
rischen Dreiecks. Freie Bearbeitung nach zwei	od ars suz
Aufsätzen der Herren Giulio und Besge in dem	10 10 10
Journal de Mathématiques pures et appliqués pu-	( )
blie par Lieuville, von Grunert	IV. 75

14	Theil, Scite
Auszug aus einem Briefe des Herrn Professor Stei- chen an der École militaire Belgique zu Brüssel, von Grunert	IV. 333
Auszug aus einem Briefe des Herrn Professor Stei- chen an der École militaire Belgique zu Brüssel, von Grunert	VI. 163
Ueber die Cycloide als Brachystochrone, von Grunert	VII. 308
Ueber einen allgemeinen Lebrsatz der Statik und über einige geometrische und statische Sätze von der Pyramide und den eckigen Körpern überhaupt, von Grunert	IX. 353
Ueber die Stabilität der Schiffe, von Grunert .	XV. I
Aufgaben aus dem Attractionscalcul, von Grunert :	XVIII. 1
Ueber die Grundformeln der Theorie der freien krumm- linigen Bewegung eines Punktes, von Grunert .	XXI. 429
Zur Lehre von der Wursbewegung, von Grunert .	XXII. 233
Ueber das ballistische Problem, von Grunert .	XXII. 376
Ueber den Vortrag der Lehre von dem physischen Pendel und von den Momenten der Trägheit, von Grunert	XXIV. 21
Ueber die Hauptaxen eines beliebigen Systems materieller Punkte, von Grunert	XXIV. 66
Das Princip der virtuellen Geschwindigkeiten und die allgemeinen Bedingungsgleichungen der Ruhe und der Bewegung, von Grunert	XXV. 406
Gleichungen der Bewegung eines Pendels auf der sich um ihre Axe drehenden Erde, von Hädenkamp.	XX. 238
Kriterium der Stabilität schwimmender Körper, von Hoppe	VIII. 268
Ausdruck des Trägheitsmoments eines beliebigen Polyeders für eine beliebige Axe, von Hoppe .	XXIV. 204
Kürperliches Raumpendel bei constanter Rotation, nebst Anwendung auf die Stabilität des Kreisels,	tale
von Hoppe	XXV. 317
Eine Aufgabe aus der Mechanik, von Kösters	XXII. 58

	beit. Seite.
Lösung des Problems der Bewegung eines festen schweren, um einen Punkt der Umdrehungsaxe ro-	1
"firenden Revolutionskörpers in Functionen, welche	111
die Zeit explicite enthalten, von Lottner	XXIII. 417
Bemerkungen zur Bestimmung des Schwerpunktes	. 4
im sphärischen Dreiecke auf S. 6. bis 9 im dritten	A-3-4
Theile des Archivs, von Matzka	IV. 359
Wann liegt der Schwerpunkt eines ebenen Vierecks	1-1-21
ausserhalb desselben? Eine Gelegenheitsfrage, von	en coda
Matzka	XVIII. 352
Ueber einen Beweis des Satzes vom Parallelogramm	1 . 110
der Kräfte, von Möbius	XVII./475
Sur le théorème d'Euler, relatif à la décomposition	1 81. 190
du mouvement de rotation des corps, par Pagani	
Ueber das Princip des kleinsten Zwangs und die damit zusammenhängenden mechanischen Principe,	
von Reuschle	VI. 238
Die Bewegungserscheinungen des Kreisels, des rol-	1.1.1
lenden Rades und der aus gezogenen Gewehren	
geworfenen Geschosse, von Scheffler	XXV. 361
Ueber die Bewegung eines schweren Punktes auf	
einer krummen Linie, von Schlömilch	VIII. 157
Ueber den Schwerpunkt des körperlichen Sectors	
eines Ellipsoids mit drei Achsen, von v. Seydlitz	III. *18
Untersuchungen über den sogenannten berganlaufen-	-0 / 111
den Doppelkegel, von Stegmann	VI. 270
Auszug aus einem Briefe an den Herausgeber, von	
Steichen	IV. 333
Dissertation sur la théorie des axes principaux et	165
des axes permanents de rotation, von Steichen	V. 170
Schreiben an den Herausgeher, von Steichen .	VII. 260
Bemerkungen zu einer Stelle in Poisson's Traité de	* *
Mécanique, von Stern	m. 3
Wenn ein Punkt sich auf der Peripherie einer Ellipse	-1 m 1
bewegt, während der anziehende Punkt in einem	feet met
Brennpunkte derselben steht, so ist die anziehende	
InhV. 1—25.	12
	•

	Theil, Seite.
Kraft dem Quadrate der umgekehrten Entfernung des anziehenden von dem angezogenen Punkte pro-	0.00
portional, von Strehlke	IL 110
Note sur une manière particulière de déterminer les équations des lignes courbes, en faisant usage de la décomposition et de la composition de vitesses, suivant les règles de la Dynamique, par Verdam	<b>X</b> I. 13
Elementare Herleitung der Schwingungsdauer des mathematischen Pendels, von Weingarten	XXV. 367
Bestimmte Lüsung der Aufgabe über die Vertheilung eines Drucks auf mehr als drei Stützpunkte, von	
Wiener	XIV. 345
Der Satz vom Parallelogramm der Kräfte aus den Grundprinzipien der Statik abgeleitet, von Zernikow	XXV. 387
Praktische Mechanik.	- /
Ueber die beste Construction horizontal belasteter Gewölbe, von Brenner	VIII. 225
Ueber die Berechnung des Elasticitäts-Modulus aus directen Dehnungsversuchen, von Brix	IV. 239
Ueber die Dehnung und das Zerreissen prismatischer Kürper unter der Voraussetzung, dass die spannende Kraft ausserhalb der Schwerpunktsaxe des Kürpers	(28)
wirkt, von Brix	VII. 288
Zur Theorie der Zapfenreibung, von Decher	XIX. 203
Bestimmung der Arbeit, die nöthig ist, um Luft in einem Behälter zu verdünnen, von Dienger .	XI. 460
Fragen aus der Mechanik von Dienger:  2. Ueber den vortheilhastesten Abhang eines Ka- mals, an dessen Ende das Wasser einen indu- striell zu benutzenden Fall bilden soll	XV. 340
3. Ueber das Prinzip des Telluriums	XV. 342
Ueber den Einsluss des Vordertheils und Hintertheils der Schiffe auf des Widerstand des Wassers, von	n (* 7
Eckhardt	XXV. 113

	Theil, Seite.
Bemerkungen über die bei dem Mechanismus der Ge-	1 -1-2
genlenkung an Dampfmaschinen beschriebenen Gur-	0.0
ven, von Hädenkamp	···· VI 168
Berechnung der Geschwindigkeit der Locomotiven auf	10. 1
Eisenbahnen, von Hädenkamp	VI. 179
Näherungswerth der Abweichung des Watt'schen Pa-	1 - 1 .001
rallelogramms, von v. Langsdorff	VIII. 337
Berichtigung der Theorie des Segner'schen Wasser-	. ***
rades und seiner Würdigung für die Praxis, von	* ****
Schubert	XII. 391
Ueber die Bewegung in den Krümmungen der Eisen-	- [6]
bahnen, von Wittstein	IX. 265
Mathematische Optik. Perspective S. 146.	and the
Ein Hülfsmittel, die verschiedenen bei sphärischen	1.11
Spiegeln vorkommenden Fälle leicht zu behalten,	
von Grebe	XII. 423
Ueber die Grundformeln der Dioptrik und Katoptrik,	- 1 1,11
von Grunert	II. 145
Ueber das Fundamentalproblem der Katoptrik und	
Dioptrik, von Grunert	IV. 175
Ueber die Reflexion und Refraction beim Kreise,	.el .' p.
von Grunert	v. 1
Ueber die Theorie des Dipleidoskops, von Grunert	V. 343
Ueber Systeme von Linsengläsern, von Grunert .	VI. 62
Nachtrag zu der vorstehenden Abhandlung über Lin-	**
sengläser, von Grunert	VI: 410
Ueber die atmosphärische, vorzöglich die terrestrische	- :
Refraction, und über Refractionscurven im Allge-	· ( 1'.
meinen, von Grunert	X. 1
Ueber die Brennlinie der geraden Linie, von Granert	XI. 25
Ueber die allgemeine Brennlinie des Kreises, von	10 10 101
Granert	"XI. 196
Ueber das katoptrische und dioptrische Beleuchtungs-	Charles day
	XIX. 941

•	Theil, Seite.
Elementarer Beweis der Formeln von Simpson und Bradley zur Bestimmung der astronomischen Refrac-	in a few to
tion und der Formel für die terrestrische Refraction,	1 11 ,617
von Grunert	XXI. 195
Untersüchung des Fehlers, wenn die Ebenen eines Glasspiegels nicht parallel sind, von Lemoch	XXV. 163
Untersuchung des Fehlers, wenn bei einem Spiegel- instrumente die Spiegel auf dem Limbus nicht senk-	XXV. 167
recht stehen, von Lemoch	
Uebet die Theorie des Dipleidoscops, von G. Schmidt	V. 337
Ueber die Bestimmung der Drehungswinkel an Mess- instrumenten, die mit einem beweglichen Spiegel versehen sind, welcher das Bild einer feststehen- den Scale in einem Fernrohr erscheinen lässt, von	
Stegmann	XXV. 376
Mathematische Erklärung einiger Erscheinungen bei sphärischen Linsen ohne Rücksicht auf Kugel- und	
Farben - Abweichung, von Weiss	XIX. 171
Ueber sphärische Hohlspiegel, von Wolf	III. 444
231	
Astronomie.	
Tasti onomic.	
Ueber die Berechnung der Länge und Breite eines	
Gestirnes aus seiner geraden Aufsteigung und Ab-	
weichung und umgekehrt, von Bretschneider .	11. 339
Berichtigung	VIII. 452
Bestimmung der geographischen Breite und Länge aus geodätischen Messungen, von Dienger	XVIII. 80
Die verschiedenen Auflösungen des Sternschnuppen-	
Problems aus einem allgemeinen Gesichtspunkte	1000
dargestellt, von Grunert	1. I. 144
Ueber des Herrn Professor Dr. C. L. v. Littrow, Di- rectors der Sternwarte zu Wien, neue Methode,	,
die Breite zur See zu bestimmen, von Grunert .	
Ueber die Berechnung der Parallaxen; von Grunert.	: . III. 337;
Ueber/die Theorie des Dipleidoskops, von Grunert	W. 343

	Theil, Seite.
Veher Aristarch's Methode, die Entfernung der Sonne von der Erde zu bestimmen, von Grunert	V. 401
Einige Bemerkungen über die Reduction der Mond- distanzen, von Grunert	V. 412
Ueber gewisse bei einer besondern Klasse astrono- mischer Aufgaben häufig in Anwendung kommende Gleichungen, von Grunert	VIII. 88
Ueber eine astronomische Aufgabe, von Grunert .	VIII. 99
Ueber die atmosphärische, vorzüglich die terrestrische Refraction, und über Refractionscurven im Allge- meinen, von Grunert	X. 1
Steinheil's Passagen Prisma. Mittheilung von Gru-	V 110
	X. 112
Theorie der Aberration, von Grunert	XI. 239
Ueber eine astronomische Aufgabe, von Grunert .	XII. 67
Neue Methode zur Berechnung der Cometenbahnen, von Grunert	XVII. 121
Erste Fortsetzung vorstehender Abhandlung, von	1. tr = 1. 3
Grunert	XVIII. 121
Ueber eine gewisse Klasse in der Trigonometrie und Astronomie häufig in Anwendung kommender un- endlicher Reihen, von Grunert	XVIII. 420
Ueber eine vorzüglich zur Anwendung bei geodäti- schen Messungen geeignete Methode zur Bestim- mung der Polhöhe oder geographischen Breite, von	
Grunert	XIX. 457
Ueber Aristarch's Methode zur Bestimmung der Ent- fernung der Sonne von der Erde, von Grunert.	XX. 59
Ueber Foucault's Pendelversusch zum Beweise für die Umdrehung der Erde um ihre Axe, von Grunert	XX. 97
Venus im grössten Glanze, von Grunert	XX. 288
Elementarer Beweis der Formeln von Simpson und	der .
Bradley zur Bestimmung der astronomischen Re- fraction und der Formel für die terrestrische Re-	5 to 1
	XXI. 195

than deem i	Theil. Seite.
Zur sphärischen Astronomie, von Grunert ::	XXI. 357
Gleichungen der Bewegung eines Pendels auf der sich um ihre Axe drehenden Erde, von Hädenkamp	XX. 238
Ueber das allgemeine Niveau der Meere, von v. Littrow	XXII. 436
Mittel das Zittern des Quecksilberhorizonts bei Sextantenbeobachtungen zu beseitigen, von Mauvais und Seguin	XX. 353
Directer Beweis der Undulationstheorie des Lichts aus der Aberration der Fixsterne, von Riecke .	XVIII. 33
Veber die Theorie des Dipleidoscops, von G. Schmidt	V. 337
Ueber den Zusammenhang der Protuberanzen bei der grossen Sonnenfinsterniss vom 28. Juli 1851 mit den Sonnenfackeln, von Schweizer	XX. 357
Mittel das Zittern des Quecksilberhorizonts bei Sex- tantenbeobachtungen zu beseitigen, von Seguin .	XX. 353
Passagen-Prisma, von v. Steinheil	VI. 334
Ueber eine gnomonische Aufgabe, von Witzschel .	XIV. 188
Auflüsung des Kepler'schen Problems nach Newton, verglichen mit der jetzt noch gebräuchlichen nu- merischen Auflüsung, von Wolfers	VII, 184
Populare Verlesungen über wissenschaftliche Gegenstände von F. W. Bessel. Nach dem Tode des Verfassers herausgegeben von H. C. Schumacher. Hamburg. Perthes, Besset und Mauke 1848., von Welfers	, 4 =0 ) , 1.14 , 1.14 , 1.15 , 1.15 , 1.15
	XIII, 143
Nautik. Loxodromische Trigonometrie und Loxodromen S. 166.	A arread
Ueber den Einfluss des Vordertheils und Hintertheils der Schiffe auf den Widerstand des Wassers, von Eckhardt	1 40 40 44
Schreiben an Dr. J. G. Flügel, amerikanischen Con- sul zu Leipzig, von Espy	a tella las

	Theil, Seite.
Ueber des Herrn Professor Dr. C. L. v. Littrow, Di- rectors der Stornwarte zu Wien, neue Methode die Breite zur See zu hestimmen, von Grunert.	III. 107
Mittheilung einer neuen von dem Herrn Joan Simo- noff, Professor der Astronomie an der Universität zu Kasan, gefundenen Methode, die Declination der Magnetnadel zu beobachten, von Grunert	III. 21 <b>5</b>
Einige Bemerkungen über die Reduction der Mond- distanzen, von Grunert	V. 412
Ueber den Inhalt einer gewissen Art von Körpern, die vielleicht bei der näherungsweisen Bestimmung der Schiffsräume von Nutzen sein können, von Grunert	X1II. 443
Ueber die nautische Aufgabe: Aus den gemessenen Höhen zweier Sterne, deren Rectascensionen und Declinationen bekannt sind, und der Zwischenzeit der beiden Beobachtungen die Polhöhe und die Zeit zu bestimmen, von Grunert.	XIV. 1
Ueber die Stabilität der Schiffe, von Grunert .	XV. 1
Ueber das katoptrische und dioptrische Beleuchtungs- system für Leuchtbürme, von Grunert	XIX. 241
Ueber die Kimm oder Kimmtiese oder über die De- pression des Meerhorizonts, von Grunert	XXII. 107
Ueber die Regeln zu der Umwandlung der Curse eines Schiffes, von Grunert	XXII. 406
Ueber die Reduction der Monddistanzen, für nautische Lehranstalten, von Grunert	XXIV. 470
Kriterium der Stabilität schwimmender Kürper, von Hoppe	VIII. 268
Physik mit Einschluss der physikalischen Optik.	
Formel für die Ausdehnung der Dämpse, von Bary Der Zusall in den Naturwissenschaften, von Baum-	VII. 103
gartner	XXV. 57

	Hell. Selle.
Ueber eine neue Art, die Gesetze der Fortpflanzung und Polarisation des Lichtes in optisch zweiaxigen	
Medien darzustellen, von Beer	XVI. 223
Beitrag zu der Lehre von den Farben, v. Botzenhard	VIII. 318
Die astronomische Wärme- und Lichtvertheilung auf der Erdoberfläche, von Brenner	XVI. 153
Ueber eine bei dem Sprengen der Steine bemerkte Erscheinung, von Brenner	XX. 352
0.	AA. 002
Die Nichtigkeit des Neuton'schen Luftwiderstands-Ge- setzes, so wie Vorschläge zur Auffindung des wah-	10.0
ren, von Brenner	XX. 260
Ueber den Verlust von Electricität durch die Luft,	* 1***
von Dienger	XI. 230
Ueber die Gleichgewichtslage einer Magnetnadel, die unter dem Einflusse eines Magneten steht, und über	i
magnetische Curven, von Dienger	XII. 307
Ueber den Heber, von Dienger	XIII. 297
Ueber die Bewegung eines galvanischen Drahtes unter dem Einfluss des Erdmagnetismus. Reduction eini- ger Integrale auf elliptische Functionen, von Dienger	XIII. 424
S. A.A. S.	AIII. 424
Ueber die Bewegung einer Magnetnadel unter dem Einflusse eines unbegränzten galvanischen Stroms,	
von Dienger	XVI. 45
Studien zur mathematischen Theorie der elastischen	VVIII and
Körper, von Dienger	XXIII. 293
Welche Lage muss man einem Stahlstabe geben, damit er das Maximum der magnetisirenden Wir-	
kung eines kreisförmigen elektrischen Stromes er-	11 mart 1913 1 g
fahre? von Dippe	VII. 190
Anwendung der Fresnel'schen Formeln zur Bestim- mung der von einer beliebigen Anzahl paralleler	
durchsichtiger Platten reflectirten und gebrochenen	
polarisirten Lichtintensitäten, von Flesch	1. 400
Berechnung des Wheatstone'schen Versuches zur Be- stimmung der Fortpflanzungsgeschwindigkeit des	io de la composición della com
electrication Lighter can Elegah	

	Theil. Seile.
Ueber geradlinige circulare und elliptische Polari- sation des Lichtes, von Flesch	
Ueber Herrn Dr. Mohr's zu Coblenz Methode, Baro- meter ohne Auskochen luftleer zu machen, von Grunert	I. 332
Nouvelle batterie galvanique, von Grunert	II. 219
Ueber die Elektrisirmaschine des polytechnischen In- stituts zu London und über gelben Regen, von Grunert	i a mial
	111. 112
Mittheilung einer neuen von dem Herrn Joan Simo- noff, Professor der Astronomie an der Universität zu Kasan, gefundenen Methode, die Declination der Magnetnadel zu beobachten, von Grunert	III. 245
Ueber eine merkwürdige Erscheinung, von Grunert	" V. 448
e u.	V. 448
Ueber eine Methode zur Bestimmung der Ausdehnung der Körper durch die Wärme, von Grunert	VI. 443
Ueber Foucault's Pendelversuch zum Beweise für die Umdrehung der Erde um ihre Axe, von Grünert'	XX. 97
Ueber die Wirkung linearer elektrischer Ringe auf die magnetische Flüssigkeit, von Hädenkamp	XIV. 204
Ueber die Tangentenboussole, von Hädenkamp .	XXIII. 217
Bemerkungen über das Zeichnen von Krystallen, von	
Hartmann	XVII. 369
Ueber den Winkelspiegel, von Hartmann	XVIII. 55
Versuche über die elektrische Induction I. Abtheilung, von Knochenhauer	X1X. 53
Versuche über die elektrische Induction II. Abtheilung, von Knochenhauer	XIX. 97
Apparat zu Inductionsversuchen mit der Nebenbatterie, von Knochenhauer	XX. 113
Beschreibung einiger zu experimentalen Darstellungen bei öffentlichen Vorträgen bestimmter Apparate. Von J. G. Crahay, Mitglied der Akademie der Wis- senschaften etc. zu Brüssel. Uebersetzt aus den "Bulletins de l'académie royale des sciences, des	Property of the second of the

F 304	Theil,	Seile.
lettres et des benux arts de Belgique. Tome XIV. lre Partie. Bruxelles. 1847." Von Kuhse .	XI.	141
Sammlung physikalischer Aufgaben nebst ihrer Auflösung. Zum Gebrauch für Schulen und beim Seibst- unterricht von Dr. Fr. Kries mit 2 Kpftf. Jena, Fr. Frommann 1843. 8, 15 Sgr., von Kunze	IV.	160
Untersuchung des Fehlers, wenn die Ebenen eines Glasspiegels nicht parallel sind, von Lemoch	XXV.	
Untersuchung des Fehlers, wenn bei einem Spiegel- instrumente die Spiegel auf dem Limbus nicht senk-		
recht stehen, von Lemoch	XXV.	167
Ueber das allgemeine Niveau der Meere, von v. Littrow	XXII.	436
Tafel zur Bestimmung der Capillardepression in Ba- rometern, von Pohl	XXI.	345
Directer Beweis der Undulationstheorie des Lichts aus der Aberration der Fixsterne, von Riecke	XVIII.	33
Tafel zur Bestimmung der Capillardepression in Ba- rometern, von Schabus	XXI.	345
Ueber eine durch zerstreutes Licht bewirkte Inter- ferenzerscheinung, von Schläfli	XIII.	
Ueber Reisebarometer, von F. W. Schneider .		65
Ueber den Gebrauch empfindlicher kleiner Brücken- waagen für physikalische Zwecke, v. Schönemann		
Methode, den Durchmesser der Pupille sowohl bei Tage als bei Nacht am eigenen Auge zu messen,		
von Stampfer	XXI.	236
Einfache Bestimmung des Brechungsverhältnisses in einem dreiseitigen Prisma durch den Neigungswin- kel ψ zweier Seiten-Ebenen des Prismas und durch die Winkel, welche der einfallende und der aus-		78
Intretende Strahl an jeder Seite mit dem Einfalls- lothe bilden, von Strehlke		112
Die Oscillationsgeschwindigkeit $v$ eines geradling bewegten Aethertheilchens und sein Abstand vom Ruhepunkte lässt eich unter der Voraussetzung, dess die auf des Theileben wirkende Kraft der Ele-		· ;''

	Theil. Seite.
sticität der Entfernung vom Ruhepunkte proportional	11. 207
Physikalische Bemerkungen, von Strehlke	111. 220
Ueber den Foucault'schen Pendelversuch, v. Strehlke	XXI. 118
Theorie des Condensators, von Weigs	XIII. 315
Azflösung der Aufgabe, bei einem Gasgemenge von viererlei brennbaren Gasen die unbekannten Glieder y, Cx, Cy' und Cy zu bestimmen, von Zenneck	
Meteorologie.	
Ueber das Klima von Athen, von Bouris	XXI. 487
Ueber Jacob Bernoullis Methode, die Höhe der Wol-	
ken zu bestimmen, von Grunert	11. 377
Wichtige meteorologische Arbeit des Herrn Prof. Nervander zu Helsingfors, von Grunert	VI. 107
Ueber die Höhe der Gewitterwolken, von Haidinger	XXI. 360
Wichtige meteorologische Arbeit, von Nervander.	VI. 107
Einige Resultate aus verglichenen Barometer Beobachtungen in Berlin und Neustadt-Eberswalde, von F. W. Schneider	I. 61
Resultate meteorologischer Beobachtungen zu Fulda	
von einem halben Jahrhunderte, von Schneider	XX. 479
Unher strenge und gelinde Winter, von Wolfers .	X. 317
Die 15 letzten Winter in Berlin, von Wolfers	XVIII. 361
Der Winter von 1853 in Berlin, im Vergleich mit den 16 vorhergebenden Wintern, von Wolfers.	XX. 419
Uebungsaufgaben für Schüler. Zu beweisende Lehrsätze.	. + :
Debungsaufgaben für Schüler, von F. Arndt	X. 455
Zu beweisender Lehrsatz, von Astrand	XVIII. 480
Uebungsaufgaben, von Bermann	XIV. 110
Uebangsaufgaben, von Beyer	III. 102

	••	I neil. Selle.
Uebungsaufg	aben von Bretschneider	
Uebungsaufg	abe von Chasles	. 111. 101
Aufzulösende	geometrische Aufgabe von Clausen	If. 197
Uebungsaufg	aben von Clausen	XV. 239
	che Quadrate von Clausen	XXI. 97
	rische Aufgaben von Clausen .	. XXI. 98
	(1 a)	VIII. 213
tti .ti. //	A Control of the Control of	IX. 113
		IX. 229
	38	IX. 454
14 11.7	. 200	X.:107
	All the State of t	X. 341
17.		XI: 224
C	n Dienger	X1. 335
	Tally the second of the second	XII. 97
****	er parts of a committee massemble	XII. 416
	about a construct to the pro-	XIII. 332
10 1		XIV. 223
		XVI. 482
	n Fischer	XI. 335
Aufgaben vo	n Fischer	I. 104
(64. 1517	The state of the same	
	the second second	I. 330
0 11	der im der	I. 435
		** 000
	227	11. 208
Lehrsätze u	nd Uebungsaufgaben von Grunert .	III. 103
•		
W. 7.	- I three States to the Might	IV. 82
0.9 (1177)		
011 777	Land to the state of the state of	17 17 103
**C.3 233	and the same	1 IV. III

9	Theil, Seite.
A., ".	V. 220
· / -	V. 224
Lehrzsäte und Uebungsaufgaben von Grunert .	· V. 431
Lenrzsate und Cebungsaufgaben von Grunert .	XIX. 477
	XXIII. 472
; the series and the series of	"XXV. 223
Uebungsaufgaben von Hädenkamp	. 111. 101
Uebungsaufgaben für Schüler, von Hessel .	. XXIII. 473
Uebungsaufgaben für Schüler, von Kunze .	. II. 326
· ·	XXI. 117
The second secon	XXI, 117
Uebungsaufgaben für Schüler, von Lindman	XXI. 118
Octomigating in Schmen, von 12 na man.	XXIII. 471
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	XXIII. 473
in the second of	XXV. 223
Prüfungs-Aufgaben, die in Cambridge den Kandida ten des Baccalaureates gegeben worden sind. Au dem Englischen übersetzt und mit Bemerkunger begleitet, von Mensing	
Uebungsaufgaben für Schüler von Mösta'.	X. 455
Uebungsaufgaben für Schüler, von Oettinger	II. 208
Uebungsaufgaben für Schüler von Pross	. IV. 332
Uebungsaufgabe für Schüler (geometrische Aufgabe	)
von Ritmann	VI. 330
Uebungsaufgaben für Schüler von Scheil	XIX. 477
Uebungsaufgaben für Schüler von Scherling .	. II. 215
	III. 442
	III. 442
pr.	IV. 333
Liehtsätze und Uebungsaufgaben von Schlömilch	V. 335
3.2 A.	VI./330
(4.2)	VII. 100

4 -		Theil, Seite.
f,		/ X. 111
¥ .		X. 221
1		X. 340
		XII. 208
	0.110-11-1	XII. 209
Lehrsätze und Ueb	oungsaufgaben von Schlömilch	XII. 415
	1 10 1	- XII. 415
c.,	1991 I A 19	XIV. 107
• 4	1 1	XIX. 234
: 1		XX. 468
ein Quadrat zu	fgabe: In ein gegebenes Vierbeschreiben; nebst einigen Sätzisen sind, von Seydewitz	en,
Uebungsaufgaben !	für Schüler von Seydewitz.	. VIII. 213
Uebungsaufgaben	für Schüler von Stegmann .	. VI. 329
Uebungsaufgaben	von Strehlke	11. 109
Aufgabe von Vall	las , ,	. 1V. 159
Uebungs - Aufgabe	von Verdam,	. 11. 209
Problème à résoue	dre a Verdam	XŁ 334
	• *	IX. 344
		IX. 453
was but and the	bungsaufgaben von Werner	XVIII. 475
Lehrsatze und Ce	Dungaan gaben van	XXII. 353
		XXIII. 472
1		XXIV. 110
		( IV. 220
	Caller for Schöler ron	VIII. 334
Lehrsätze und Ue	bungsaufgaben für Schüler von	XII. 206
Wiegand .	•	XII. 322
12.0		,

	Theil. Seite.	
	VII. 27	
Lehrsätze und Uehungsaufgaben von Wittstein	VII. 444	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	VII. 445	
	XI. 222	
Uebungsaufgaben für Schüler von Wolf	III. 446	
Uebungsaufgaben für Schüler von Wolfers .	. XXIII. 234	
•	VI. 105	
	VI. 330	
	VII. 101	
	VIL 214	
	VII. 216	
Lehrsätze und Uebungsaufgaben v. Ungenannten	VII. 333	
	VII. 334	
	VIII. 106	
- Car 1	VIII. 212	
	XIII. 222	
	XVI. 241	
(Literarische Berichte s. m. in der ersten		

### Druckfehler.

S. 7. Z. 5. Statt "Krummugsverhältnisse" s. m. "Krumungsverbältnisse". S. 22. Z. 8. Statt "v. Ettingbausen" s. m. "v. Ettings-

S. 23. Z. 13. v. u. Statt "de" s. m. "des". S. 55. Z. 10. und S. 56. Z. 1. Statt "Lindmann"s. m. "Lind-

man".
S. 78. Z. 15. Statt "Schwenliegrebel s. m. "Swellengreber" und so überall für diesen Namen.

S. 90. Z. 10. Statt "geometrische Aufgabe"s.m. "gno-monische Aufgabe".

## Inhalt.

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				1			Seite
Mathematische Methode. Ma	themutic	cher un	d ոհ	vaikal	ischer	4.5.4	
terricht"			u p	,			95
Geschichte der Mathematik u	nd Physi	k .	•	•			96
Allgemeine Grössenlehre .	na z myor		·		: :		98
Gemeine und allgemeine Arith	hmatik	Politic	che A	rithm	etik .		98
Höhere Zahlenlehre oder The	orio der	Zahlen				264	101
Algebra. Allgemeine Theorie	and Anf	låenne (	ler G	eichn	ngen.	Un-	
bestimmte Analytik	diam'r.					-	103
Algebraische Analysis oder so	conannte	Analy	is de	s End	Hichen	mit	
Einschluss der Differenzen-	and Sur	mmenre	chnur	0			110
Combinationslehre und Combi	natorisch	e Anal	raia	0			117
Wahrscheinlichkeitsrechnung	ilusor reci-		,	·			117
Höhere Analysis im Allgemei	nen		·	:			118
Differentialrechnung	iicii .		•				118
Maximum und Minimum .	•		. ·				122
	• •	:			: :		123
Integralrechnung	•						131
Variationsrechnung Ebene Geometrie. Sogenannte	neuere	Geomet	rie.	Alcel	raisch	auf-	
gelöste Aufgaben der ebene	n Geome	etrie	* 1		11. 11	7 6	132
geloste Aufgaben der ebene	III GCOIN	Derro	•				142
Elementare Stereometrie		•	:	:	: :		146
Projectionslehre. Perspective Analytische Geometrie im All		oder (	Coord	naten	-Geom	etrie	147
Theorie der Curven und Flac	hen in	Maeme	inen				149
Linien des zweiten und über	haunt ei	nes hes	timm	ten G	rades.	Ke-	
Linien des zweiten und uber	naupt Ci						151
gelschnitte Flächen des zweiten und über	haunt ei	nes hes	timm	ten G	rades.	Be-	
1 Anfachen über dies	elhen. (	Florent	iner	Probl	em).		156
Verschiedene Arten der Curver	mit An	schluss	der	Linier	des z	wei-	
							158
Verschiedene Arten der Fläch	hen mit	Aussch	luss	der F	lächen	des	,
' and sherhaunt eine	a heatim	mten tx	races				159
Allgemeine Theorie der Kreis	function	en oder	Goni	ometi	ie .	4	160
This anomatrie							162
Tetragonometrie, Polygonome	trie and	Polyed	rome	trie			163
Sphärische Trigonometrie	,,,,,,,	2003				٠.	163
Sphäroidische Trigonometric							165
Loxodromische Trigonometrie	und Lo	xodrom	en üb	erhau	pt .		166
Maasse, Münzen und Gewicht	A						166
Geodäsie. Feldmesskunst .							166
			100	. "	1	11 11	171
Praktische Stereometrie Mechanik mit Einschluss der	Statik .	·		11	. 12		171
Praktische Mechanik							176
Mathematische Optik. Perspe	ective S.	146.				2 1	177
				4	٠		178
Astronomie Nautik. Loxodromische Trig	onometri	e und	Loxo	drome	n S. 1	66. 1	180
Physik mit Einschluss der ph	vsikalisc	hen On	tik			•:	. 181
					.50		185
Meteerologie Uebungsaufgaben für Schüler	. Zu be	weisend	le Le	hrsāt	te .		185
Uebungsauigaben iur Schuler					/-		. 0

Druck der Königl. Univ.-Druckerei von F. W. Kunike in Greifswald.

# Archiv

der

## Mathematik und Physik

mit besonderer Rücksicht

auf die Bedürfnisse der Lehrer an höheren Unterrichtsanstalten.

Herausgegeben

von

Johann August Grunert,
Professor zu Greifswald.

## Inhaltsverzeichniss zu Theil XXVI. bis XL.

1. Abth., nach den Autoren geordnet.

II. " nach der Materie geordnet.

#### Greifswald.

C. A. Koch's Verlagsbuchhandlung, Th. Kunike.

1864.

## I. Abtheilung.

Nach den Autoren geordnet.

	Theil. Seite.
Andreas, Theodor, k. k. Hauptmann im 16.	
Infanterie · Regiment zu Prag.	
Ueber die Bestimmung jener drei Gleichun-	
gen, welche dienen, aus gemachten Able-	
sungen am Limbus eines Winkelinstru-	
mentes die Excentricität desselben zu be-	
rechnen	XXXIII. 95
Die Zahlenformel für den mittleren Krüm-	
mungshalbmesser des Erdsphäroids	XXXV. 72
Arago, über Cauchy	XXXIX. 517
Arndt, F., Dr., Privatdocent an der Universität	
zu Berlin.	
Tabellarische Berechnung der reducirten bi-	
nären kubischen Formen und Klassifica-	
tion derselben für alle successiven nega-	
tiven Determinanten (D) von D=3 bis	
D=2000. (Fortsetzung der Abhandlung:	
"Versuch einer Theorie der homogenen	
Funktionen des dritten Grades mit zwei	
Variablen." Archiv. Thl. XVII. Nr. I.)	XXXI. 335
Arndt, E. M.	
Zur Charakteristik des Astronomen Frie-	
drich Theodor Schubert	XXXIX. 479
Bacaloglo, E., in Bucarest.	
Eine Notiz über Wendelinien	XXXV. 40
Haber Fuggruphtonmen and Fuggruphtflächen	VVVV 41

Inh.-V. 26-40.

	Theil. Seite.
Bacaloglo, E.	
Einiges über sphärische Curven	XXXV. 57
Ueber das bestimmte Integral	
(0)	
$\int^{\left(\frac{a}{b}\right)^{\frac{1}{n}}} (a-bx^n)^{\frac{p}{q}}x^{m-1}dx  .  .  .  .$	
$(a-bx^n)^q x^{m-1} dx \dots \dots$	XXXV. 70
0	
Ueber reciproke Linien und Flächen	XXXVI. 1
Die Maxima der Function $\frac{\sin x}{x}$	XXXVI. 12
Nachschrift zu vorstehendem Aufsatze	XXXVI. 379
Ueber den sphärischen Excess	XXXIX. 237
Ueber die Formel $\cos a = \frac{\cos A + \cos B \cos C}{\sin B \sin C}$	XXXIX. 360
Neue Bestimmungsweise des durch kleine	
Oeffnungen gebeugten Lichtes	XL. 426
Bachr, G. F. W., à Groningue.	•
Note sur quelques formules qui peuvent	
être utiles dans la theorie des surfaces	
courbes	XXXII. 221
Sur la transformation des fonctions elliptiques	
de la première espèce	XXXIII. 354
Sur les formules pour la multiplication des	
fonctions ellipitiques de la première espèce	XXXVI. 125
Buys Ballot, Professeur à Utrecht.	
Sur la formation et la decomposition des	
équations exprimant les côtés et les dia-	
gonales des polygones réguliers	XL. 139
Buttel, P., Dr., Privatdocent an der Universität	
zu Kiel.	
Ueber die Reste der Potenzen der Zahlen	XXVI. 241
Baumgartner, Dr. A., Freiherr von.	
Die Macht der Arbeit. Vortrag gehalten	
bei der feierlichen Sitzung der Kaiserl.	
Akademie der Wissenschaften zu Wien	
am 30. Mai 1855	XXXVIII. 329

B	Theil. Seite	
Baumgartner, A., Dr.		
Chemie und Geschichte der Himmelskörper		
nach der Spectral-Analyse. Vortrag gehal- ten in der feierlichen Sitzung der Kaiser-		
lichen Akademie der Wissensch, zu Wien		
	XL. 46	•
am 30. Mai 1862	AL. 400	,
Baur, C. W., Professor an der polytechni-		
schen Schule zu Stuttgart.		
Zwei Theilungsaufgaben zu geodätischer An-	NAME OF	,
wendung	XXVII. 8	)
Becker, Johann Karl, Lehrer an der Erzie-		
hungsanstalt von F. Beust in Zürich	********* (AO)	
Zur Theorie der Gleichungen	XXXIV. 28	
Zur Polyedrometrie	XXXVIII. 34	
Einige geometrische Lehrsätze und Aufgaben	XXXVIII. 34	2
Zur Polyedrometrie. (Ein Nachtrag zu einem		
früberen Aufsatze Theil 38. Nr. 29.)	XL. 1	2
Beschorner, Gymnasiallehrer in Glatz.		
Auszug aus einem Schreiben an den Her-		
ausgeber über mittlere Zahlungstermine mit		
einfachen Zinsen	XXXVI. 4	9
Beyssell, Dr., Lehrer der Mathematik an der		
Provinzial-Gewerbeschule zu Crefeld.		
Versuch einer Erweiterung der Begriffe von		
$\cos x$ und $\sin x$	XXXI. 29	9
Birnbaum, H., Dr., Oberlehrer in Braunschweig.		
Schreiben an den Herausgeber über eine		
Eigenschaft des Kreises	XXVI. 30	1
Ueber die Maxima und Minima der Poly-		
gone in und um Kreise	XXIX. 41	4
Björling, Dr., à Westeras en Suède.		
La relation $1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{m} = m_1 - \frac{m_2}{2} + \frac{m_3}{3}$		
$+ \dots \pm \frac{m_m}{m}$ , un cas particulier d'une équa-		
tion plus générale	XXVII. 48	2
Bley, H., Dr., zu Bernburg.		
Bemerkungen über Lagrange's analytische		
Mechanik	XXXV. 27	5
A COMMING CO. C.	36	9

	Theil. Seite.
Blindow, Robert, Dr., Oberlehrer an der Re-	
alschule zu Fraustadt.	
Zum Fermat'schen (geometrischen) Lehrsatze	XXXI. 295
Zwei Beweise des geometrischen Satzes	
Thl. XXX. S. 355. und des Fermat'schen	
(geometrischen) Lehrsatzes	XXXII. 124
Bode, Julius, Wissenschaftlicher Hülfslehrer	
am Gymnasium zu Dortmund.	
Summation zweier unendlicher Reihen auf	
elementarem Wege	XXXIV. 397
Berichtigung zu dem Aufsatze Thl. XXXIV.	
Nr. 27	XXXVI. 382
Böklen, Otto, Dr., zu Sulz am Neckar im Kö-	
nigreich Würtemberg.	
Ueber drei geometrische Aufgaben und über	
eine Eigenschaft der Ellipse	XXX. 434
Ueber drei geometrische Transformationen	XXXII. 83
Ueber einige Sätze der höheren Geometrie	XXXIII. 111
Ueber krummlinige Coordinaten	XXXIV. 26
Ueber elliptische Coordinaten	XXXIV. 308
Ueber homofokale Paraboloide	XXXV. 81
Untersuchungen über einige Arten von	
Flächen	XXXV. 93
Ueber die geodätischen Linien auf dem El-	
lipsoid	XXXV. 101
Geometrischer Lehrsatz und Aufgabe	XXXV. 114
Auflösung einiger Questions der nouvelles	
Annales des M. M. Terquem et Gerono	XXXVI. 22
Ueber die Rectifikation der Linien auf den	
Flächen	XXXVI. 32
Siebenundsechzig geometrische Uebungsauf-	
gaben	XXXVI. 186
Geometrische Untersuchungen über einige	
Curven	XXXVII. 105
Ueber cyclische Curven	XXXVII. 118
Ein geometrischer Lehrsätz	XXXVII. 253
Ueber die Dreiecke, welche den ein- und	
umbeschriebenen Kreis gemein haben .	XXXVIII. 141
Ueber die Krümmungslinien des Ellipsoids	XXXVIII. 158

	Theil. Seite.
Böklen, Otto.	
Ueber die Bedeutung und Anwendung der in Thl. XXXVII. Nr. 4. S. 124 entwickelten	
Relationen in der analytischen Geometrie	XXXVIII. 198
Geometrische Aufgaben	XXXVIII. 360
Zur Theorie der geodätischen Linien	XXXIX. 189
Untersuchungen über die Theorie der Linien	
auf den Flächen	XXXIX. 204
Functionen	XL. 27
Geometrische Uebungsaufgaben	XL. 257
Bonzano, F. M., Dr., zu Neu-Orleans. Schreiben vom 16. Februar 1856 über einen elektrischen Versuch	XXVIII. 495
Brändli, Gymnasiallehrer in Schaffhausen.  Das Problem des Pappus ad tres aut plures lineas im Zusammenhange mit der Theo- rie der Kegelschnitte durch die Methode der Synthesis und der Coordinaten	XXXVIII. 1
Brennecke, Dr., Director an der Realschule zu Posen. Die Lebre vom Wurfe. (Ein Kapitel aus der mathematischen Physik.)	XXIX. 227
Brenner, Lehrer zu Tuttlingen in Würtemberg. Neuer Vorschlag zur Aufsuchung des Luft-	227
widerstands-Gesetzes	XXXIV. 274
pimum	XXXV. 157
Bretschneider, C. A., Professor am Gymnasium zu Gotha.  Bemerkungen über Koppe's Obelisken und Wittstein's Prismatoid	. XXXVI. 18
Burghardt, Dr., Director der Realschule in Nordhausen. Beitrag für den Unterricht in der Reliefper-	XXXVI. 437
spective	AAA VI. 40/

	Theil. Seite.
Cauchy's Worte an Binet's Grabe	XXVII. 483
Cayley.	
Zu beweisende Relation aus der sphärischen	
Trigometrie:	
sin b sin c + cos b cos c cos A	
$=\sin B\sin C - \cos B\cos C\cos a$	XXXIII. 487
Clausen, T., Dr., Hofrath zu Dorpat.	
Beweis des von Schlömilch Arch. Bd. XII.	
Nr. 35. aufgestellten Lehrsatzes; - über	
die Ableitung des Differentials von $\log \Gamma x$ ;	
und - über eine allgemeine Aufgabe über	
die Functionen von Abel	XXX. 166
Decher, G., Professor an der polytechnischen	
Schule zu Augsburg.	
Ueber das allgemeine Gesetz für die Bil-	
dung der höheren Aenderungsgesetze ei-	
ner doppelten Function	XXVII. 471
Denzler, W., zu Küsnach bei Zürich.	
Ein Beitrag zur Analysis der complexen Zah-	
len	XXVIII. 369
Dienger, J., Dr., Professor an der polytechni-	
schen Schule zu Carlsruhe.	
Ueber einige bestimmte Integrale	XXX. 250
Ueber die Ermittelung des wahrscheinli-	
chen Fehlers bei Längenmessungen	XXXI. 225
Ueber die Darstellung einer willkürlichen	
Funktion durch unendliche Reihen	XXXI. 274
Ueber den Werth von eafbi	XXXIII. 481
Allgemeine Form der Fourier'schen Rei-	
hen. Anwendung auf die Berechnung be-	
stimmter Integrale und die Summirung	*********
der Reihen	XXXIX. 303
Dostor, Georges, Dr. ès sciences mathéma-	
tiques, Membre de la Société des Sciences et	
Arts de l'Ile de la Réunion (Mer des Indes).	
Mémoire sur une méthode nouvelle de trans-	

D	Theil. Seite.
Dostor, Georges.  formation des coordonnées dans le plan et dans l'espace, avec application aux lig-	
nes et surfaces des deux premiers degrés Méthode nouvelle de discussion des lignes et surfaces du second ordre. (Méthode	XXV1. 121
des sections planes.)	XXX. 185
aux axes des lignes et surfaces du second ordre	XXX. 202
de Delambre	XXX. 467
Durège, Dr., Professor in Zürich.  Ueber einen Satz von ganzen Zahlen  Ueber die Relation, die zwischen den Ab-	XXX. 163
schnitten der Seiten eines Dreiecks be-	
steht, welche durch sich in einem Punkte schneidende Gerade gebildet werden Ueber eine Anwendung der imaginären Grös-	XXX. 241
sen in der Mechanik	XL. 1
Am Ende, Dr., zu Langensalza.	
Von der Auflösbarkeit der ganzen rationa- len Funktionen nten Grades in Factoren Summirung der unendlichen Reihe	XXX. 442
$Sx = \sum_{p=1}^{p=\infty} \frac{x^p}{a_0 p^n + a_1 p^{n-1} + \dots + a_n}.$	XXXV. 220
Escher, Paul, Dr., Privatdocent der Mathematik am schweizerischen Polytechnicum zu Zürich.	
Ueber eine geometrische Aufgabe	XXXI. 46
Ueber den Mantel eines Kugelrumpfs	XXXII. 188
Essen, E., Lehrer der Mathematik und Physik am Gymnasium zu Stargard. Leichter Beweis der Gauss'schen Gleich-	
ungen und der Neperschen Analogien	
durch Construction Einige Andeutungen, die Quadratur der Hy-	XXVII. 38
perbel betreffend	XXVII. 40

Essen, E.	Theil. Seite.
Einige Sätze über sphärische Dreiecke Vorschule der neueren Geometrie, insbeson-	XXVII. 158
dere eine elementare Darstellung der Verwandtschaft und der Kegelschnitte enthaltend	XXIX. 77 121
Fiedler, Wilh., Dr., Lehrer der darstellenden Geometrie an der Gewerbeschule zu Chemnitz.	
Ueber die der Ellipse parallele Curve und die dem Ellipsoid parallele Fläche	XXXIX. 19
Fischer, W., Professor am Gymnasium zu Nürnberg. Ueber den zwei und dreissigsten Satz im ersten Buche der Elemente des Euklides	XXVIII. 365
Fischer, Gymnasial-Oberlehrer in Kempen.	AAVIII. 500
Das Integral $\int \sqrt{a^2-x^2} dx$ im Zusammenhang mit anderen ähnlichen	XXXVIII. 150 XL. 460
Gauss, Friedrich, Candidat der Mathematik in Greifswald.	
Die orthogonale Transversale und die Brenn- linie der zurückgeworfenen Strahlen für die gemeine Cycloide, wenn die einfal- lenden Strahlen der Axe derselben paral- lel sind, und fürdielogarithmische Spirale, wenn die einfallenden Strahlen vom Pol	
derselben ausgehen	XXX. 121
Integrals	XXX. 229
Gensler, Fr. W. K., Dr., Pastor zu Grossmülsen im Grossherzogth. Sachsen Weimar.  Anwendung des dritten Differentials $d^3s$ $= f'''(t)dt^3 \text{ der Function der geradlinigen}$ Bewegung $s=f(t)$ auf die Physik der all-	
gemeinen Schwere	XXXI. 234

Gerhardt, C. J., Dr., zu Berlin.  Zur Geschichte des Streites über den ersten Entdecker der Differentialrechnung, nebst einigen Bemerkungen über die Schrift: "Die Principien der höheren Analysis in ihrer Entwickelung von Leibniz bis auf Lagrange, als ein historischkritischer Beitrag zur Geschichte der Mathematik dargestellt von Dr. Hermann	Theil. Seite.
Weissenborn. Halle 1856."	XXVII. 125
Gerling, Dr., Geheimer Hofrath. Professor in Marburg. Ueber Genauigkeit der Functionen beding-	
ter Beobachtungen. (Fünfter Nachtrag zur Ausgleichungsrechnung.)	XXXVIII. 379
Gieswald, Dr., Oberlehrer an der St. Johan- nisschule zu Danzig.	
Zur Geschichte und Literatur der Logarithmen	XXVI. 316
Grebe, E. W., Dr., Rector der Realschule zu	
Ueber das Prismatoid	XXXIX. 93
nometrie	XXXIX. 226
Gronau, J. F.W., Oberlehrer an der Realschule erster Ordnung zu St. Johann in Danzig.	
Einige Bemerkungen zu dem Aufsatze des Herrn Oberlehrer J. Helmes im Archiv Thl. XXXV. S. 136.; Ueber die Bedeu- tung und Gültigkeit einer gebrochenen Gliederzahl in arithmetischen und geome-	
trischen Reihen	XXXVII. 480
Grunert, Joh. Aug., Dr., Professor der Mathematik an der Universität zu Greißswald. Herausgeber des Archivs.	
Allgemeiner, leicht elementar zu beweisen- der Satz von der Rectification und Qua-	

	Theil. Scite.
Grunert, Joh. Aug.	
dratur der Curven. Elementare Rectifica-	
tion der Parabel	XXVI. 48
Ueber eine Bedingung der Ungleichheit .	XXVI. 105
Ueber den Beweis des stereometrischen	
Elementar · Satzes: dass eine gerade Li-	
nie, welche auf zwei sich schneidenden	
geraden Linien in einer Ebene in dem	
Durchschnittspunkte dieser Linien senk-	
recht steht, auf der ganzen Ebene senk-	
steht	XXVI. 106
Transformation der Reihe	2424 1. 100
$1 - \frac{1}{4} \cdot \frac{x}{1} + \frac{1}{4} \cdot \frac{x(x-1)}{1 \cdot 2} - \frac{1}{4} \cdot \frac{x(x-1)(x-2)}{1 \cdot 2 \cdot 3} + \dots$	XXVI. 107
Eine Bemerkung über sphärische Dreiecke	XXVI. 113
Lehrsätze über einige Bedingungen der Un-	
gleichheit	XXVI. 117
Lehrsatz: Wenn $n > 1$ ist, so giebt es	
unter den ganzen Zahlen von 1 bis n nicht	
zwei Werthe von x und y, für welche,	
wenn z eine ganze Zahl bezeichnet, xn+yn	
$=z^n$ ist	XXVI. 119
Ueber ein Theorem von Fagnano	XXVI. 198
Ueber gewisse allgemeine Eigenschaften von	
vier in einer Ebene liegenden Punkten, nach	
einer Abhandlung Euler's	XXVI. 335
Ueber den körperlichen Inhalt eines viersei-	
tigen gerade stehenden, schief abgeschnit-	
tenen Prismas, dessen Grundfläche ein	
Trapezium ist	XXVI. 341
Ueber die vier merkwürdigen Punkte des	
Dreiecks, nach einer Abhandlung Euler's	XXVI. 343
Ueber gewisse Formeln zur leichten Berech-	
nung des Kreisumfangs, nach einer Ab-	
handlung Euler's	XXVI. 350
Ueber die Quadratur parabolischer Segmente,	7474 7 11 900
welche durch Sehnen, die durch den	
	XXVI. 351
Brennpunkt gehen, abgeschnitten werden	AAVI. 301
Nachschrift zu Unserdinger's Abhand-	

lung: Ueber die Ableitung der Formeln der sphärischen Trigonometrie aus einer	Theil. Seite.
Figur in der Ebene	XXVI. 442
Ueher die Bestimmung des Winkels $x$ , dass die Function $y = \sin x^2 \sin(\theta - x)$ ein Ma-	AAVI. 442
ximum oder Minimum wird	XXVI. 354
Ein Beitrag zur Geometrie des Lineals Ueber die Bestimmung des Flächeninhalts	XXVII. 47
gewisser Theile des Kreises	XXVII. 94
Ueber die Rectification der Ellipse Ueber einen geometrischen Lehreatz von	XXVII. 99
Fermat	XXVII. 116
Einige Bemerkungen über das ebene Dreieck Ueber den Flächeninhalt loxodromischer Dreiecke auf der Oberfläche eines durch Umdrehung einer Ellipse um ihre kleine	XXVII. 118
Axe entstandenen Sphäroids	XXVII. 143
schnitts durch Rechnung  Elementare Theorie des Pendelversuchs von Foucault, aus neuen Gesichtspunk-	XXVII. 178
ten dargestellt	XXVII. 924
cher Darstellung	XXVII. 245
$\iint \frac{x^2-y^3}{(x^3+y^2)^2} \partial x  \partial y  \dots  \dots$	XXVII 362
Ueber die Krümmung der von Ebenen ge- bildeten Schnitte des dreiaxigen Ellipsoids	XXVIII. 1
Ueber eine besondere Auflüsung der Gleichungen von der Form $ax + by + cz = 0$ , $a_1xy + b_1yz + c_1zx = 0 \dots \dots$	XXVIII. 110
Allgemeine Theorie der Krümmung der Flä- chen für jedes beliebige rechtwinklige	AAVIII. IIV
Coordinatensystem	XXVIII. 163

	Theil. Seite.
Grunert, Joh. Aug.	
suchs, ans neuen Gesichtspunkten darge-	
stellt, mit Rücksicht auf die ellipsoidi-	
sche Gestalt der Erde	XXVIII. 223
Neue Entwickelung einer Theorie des Maas-	
ses der Curvatur oder des Maasses der	
***	XXVIII. 285
Krümmung	
beiden Mathematiker Joh. Heinr. Lam-	
bert und von Holland über die Auf-	
gabe von der Beschreibung eines drei	XXVIII. 354
andere gegebene berührenden Kreises	
Ueber Johann Heinrich Lambert	XXVIII. 362
Ueber den Gebrauch des Spiegelsextanten	*********
bei geodätischen Messungen	XXVIII. 420
Ueber die Entwickelung der Grundformeln	
der Drehung eines Systems materieller	
Punkte um einen festen Punkt, als wei-	
tere Ausführung und Fortsetzung der Ab-	
handlung in Thl. XXIV. Nr. VI. über die	
Hauptaxen eines Systems materieller	
Punkte	XXVIII. 436
Bemerkungen zur analytischen Geometrie.	XXIX. 235
Theorie der wahren und scheinbaren Bewe-	
gung eines nach den Gesetzen der allge-	
meinen Schwere die Sonne umkreisenden	
Weltkörpers, mit besonderer Rücksicht	
auf die Aufgabe von der Bestimmung der	
Bahn aus drei vollständigen geocentrischen	
Beobachtungen	XXIX. 241
Ueber die Curven der grössten Neigung	242124. 241
(Lignes de la plus grande pente.)	XXIX. 417
Beweis, dass die sämmtlichen Wurzeln der	AAIA. 417
cubischen Gleichung	
o o	
$(x-a)(x-b)(x-c)-d^2(x-a)-e^2(x-b)$	
$-f^2(x-c)+2def=0$	
	XXIX. 442
nus und Cosinus durch den Bogen	XXIX. 452
reell sind	XXIX. 44 XXIX. 45

G

	Theil. Seite.
runert, Joh. Aug.	
Wenn zwischen zwei Grössen u, v zwei Gleichungen von der allgemeinen Form	
$(ap + a_1)u + (bp + b_1)v + cp + c_1 = 0,$	
$(ap'+a_1)u + (bp'+b_1)v + cp' + c_1 = 0$	
Statt finden, so ist unter der Voraussetzung, dass $p-p'$ nicht verschwindet:	
$u = \frac{bc_1 - cb_1}{ab_1 - ba_1},  v = \frac{ca_1 - ac_1}{ab_1 - ba_1}  .$	XXIX. 518
Ueber einen allgemeinen Satz von den	3137137 W10
Kegelschnitten	XXIX. 519
Ueber den Flächeninhalt in oder um eine Ellipse beschriebener Dreiecke und Vier-	
ecke	XXX. 11
Ueber die Auflösung der Gleichungen durch	
Näherung	XXX. 54
Merkwürdige Construction des grössten in	
und des kleinsten um eine Ellipse be-	
schriebenen Vielecks von gegebener Sei-	
tenzahl	XXX. 84
Der Satz von Cotes, auf die Ellipse er-	
weitert	XXX. 104
Der Satz des Ptolemäus, auf die Ellipse	
erweitert	XXX. 109
Ueber den körperlichen Inhalt schief abge-	
schnittener dreiseitiger Prismen	XXX. 118
Ueber eine von transcendenten Operationen	
nicht abhängende Formel zur Auflösung	
des irreduciblen Falls bei den cubischen	
Gleichungen	XXX. 135
Neue Methode die Ellipse zu rectificiren	XXX. 213
Zwei ganze Zahlen zu finden, deren Quo-	
tient oder Verhältniss ihrer Differenz	
gleich ist	XXX. 230
Berichtigung zu der Abhandlung Thl. VI. Nr. I.	XXX. 231
Ueber die Einrichtung der Gauss'schen	
Tafeln zur Berechnung der Logarithmen	
der Summe oder Differenz zweier Zahlen,	
die nicht selbst, sondern nur durch ihre	
Logarithmen gegeben sind	XXX. 233

	Theil.	Seite.
Grunert, Joh. Aug.	Them	Delect
Ueber zwei besondere Methoden der Aus- ziehung der Quadratwurzel, mit besonde- rer Rücksicht auf die Verdienste des italienischen Mathematikers Pietro An- tonio Catal di, wahrscheinlich des ersten		
Erfinders der Kettenbrüche Lamarle's Construction des Krümmungs-		K. 275.
kreises der Kegelschnitte	XX	X. 296
selben	XXX	X. 336
Primzahlen nach Cauchy '	XXX	. 357
Neue Darstellung der Theorie der Berüh- rung und Krümmung der Curven Neue merkwürdige Formel für den körper-	XX	X. 361
lichen Inhalt schief abgeschnittener Prismen, mit besonderer Rücksicht auf die wichtigen Anwendungen, welche sich von derselben zur Berechnung der aufzutragenden und abzutragenden Erd- kürper bei Eisenbahnbauten, Wiesen- anlagen und allen Nivellirungsarbeiten		
machen lassen	XXX	X. 453
toren, die ihre Spitze im Mittelpunkte der Ellipse haben	XX	X. 472
Nachtrag und Berichtigung zu der Abhand- lung: Ueber die Bestimmung der Direc- trixen, Brennpunkte und Charakteristiken oder Determinanten der Linien des zwei- ten Grades im Allgemeinen in Thl.XXV.		
Nr. XXII	XX	X. 474

0	Theil, Seite.
Grunert, Joh. Aug.	
Ueber einige Sätze von den ganzen ratio- nalen algebraischen Functionen, nach "Ré- sumés analytiques par M. Augustin Cauchy. A Turin 1833, p. 14."	XXXI. 27
Theorie der Kegelschnitte nach einer neuen	
Methode analytisch entwickelt	XXXI. 67
Th.XXX. S. 296.) Von Herrn L. D Ueber den von Herrn Doctor Völler be-	XXXI. 218
wiesenen allgemeinen Satz von den Curven	XXXI. 454
Ueber die neuesten optischen Arbeiten und Untersuchungen des Herrn v. Steinheil	
in München	XXXI. 460
Grösse a hat	XXXI. 472
gegebenen Linien, nach Herrn Gouxy. Ueber Lagrange's Auflösung der voll- ständigen biquadratischen Gleichungen,	XXXI 477
in denen das zweite Glied nicht fehlt.  Drei Grössen x, y, z, deren Summe s gegeben ist, sind durch Messung bestimmt worden, und man habe dadurch für diese drei Grössen respective die Werthe a, b, c erhalten. Da diese Werthe mit Fehlern behaftet sind, und ihre Summe also nicht genau s ist, so soll man dieselben so verbessern, dass die verbesserten Werthe gensu die Summe s geben, und die Summe der Quadrate der Verbesserungen ein	XXXI. 477
Minimum ist	XXXI. 480
Ueber die Inhaltsbestimmung einer gewissen Klasse von Körpern	XXXI. 481

	Theil.	Seite.
Grunert, Joh. Aug.		
Ueber die Relation zwischen der Entfernung		
der Mittelpunkte und den Halbmessern		
zweier Kreise, von denen der eine um		
und der andere in dasselbe Vieleck be-		
schrieben ist	XXXI	I. 68
Ueber den Satz, dass ein sphärisches Drei-		
eck und sein symmetrisch liegendes Schei-		
teldreieck gleiche Flächenräume haben	XXXI	1. 118
Ueber die Normalen der Kegelschnitte		1. 129
Ueber das Interpolationsproblem	XXXI	I. 149
Neue analytische Entwickelung der Theorie		
der stereographischen Projection, mit		
neuen Sätzen und Formeln, und neuen	****	1 250
Eigenschaften derselben	AAAI	1. 250
Ueber die Schiffsahrt auf dem grössten	VVVI	1 20%
Kreise. Ein Beitrag zur Nautik	XXXI	1. 348
Ueber Guldin's Regel	AAAI	1. 348
Ueber eine Eigenschaft der Ellipse und eine		
darauf gegründete Construction dieser	XXXI	1 256
Curve durch Punkte		1. 360
Ueber einen geometrischen Satz	AAAI	1. 000
Neue Methode zur Entwerfung perspectivi-		
scher Zeichnungen, nebst einer streng wissenschaftlichen Darstellung der Per-		
spective überhaupt	XXX	I. 361
Neue Methode durch beliebig gegebene		
Punkte Berührende an Kegelschnitte zu		
ziehen	XXXI	I. 425
Ueber eine auf die Bestimmung der Lage		
der Punkte in einer Ebene durch ihre		
Entfernungen von zwei gegebenen festen		
Punkten gegründete analytische Geome-		
trie, mit Rücksicht auf niedere Geodäsie	XXX	I. 444
Die allgemeinsten Gesetze der Krystallo-		
graphie, gegründet auf eine von neuen		
Gesichtspunkten ausgehende Theorie der		
geraden Linie im Raume und der Ebene		

	Theil. Seite.
Grunert, Joh. Aug.	
für beliebige schief. oder rechtwinklige	
Coordinatensysteme	XXXIV. 121
Zwei merkwürdige analytische Relationen .	XXXIV. 367
Merkwürdige Erweiterung der Formeln der ebenen Trigonometrie auf ein System von drei sich nicht schneidenden Geraden im Raume	XXXV. 1
Etymologie des Worts "Theodolit"  Lagenbestimmungen auf der Kugel, eine Ergänzung der sphärischen Trigonometrie	XXXV. 240
mit besonderer Rücksicht auf Geodäsie. Ueber Länge und Breite, reducirte Länge	XXXVI. 51
und Breite auf dem dreiaxigen Ellipsoid Gnomonik für jede beliebige Ebene im Raume,	XXXVI. 79
mit Rücksicht auf die Anwendung der neueren Geometrie zur Ausführung gno- monischer Constructionen	XXXVI. 101
Nachschrift zu Kuhlmey's Abbandlung: Die Trisection des Winkels	XXXVI. 124
Ueber die Entfernungen der merkwürdigen Punkte des ebenen Dreiecks von einander	XXXVI. 325
Einige merkwürdige Ausdrücke für die drei- seitige Pyramide	XXXVI. 356
Merkwürdige Zerlegung von	
$(a^2 + b^2 + c^2 + d^2 + e^2 + f^2 + g^2 + h^2)$ $\times (a'^2 + b'^2 + c'^2 + d'^3 + e'^2 + f'^2 + g'^2 + h'^2)$	
in acht Quadrate. Nach Prouhet und	**************************************
Cayley	XXXVI. 381
Bemerkenswerthe Umformung von	
$(a_0^2 + b_0^2 + c_0^2)(a_1a_2 + b_1b_3 + c_1c_3)$	
$-\left(a_0a_1+b_0b_1+c_0c_1\right)\left(a_2a_0+b_2b_0+c_2c_0\right)$	XXXVI. 382
Grüsse des den Grundflächen einer abge- stumpften Pyramide parallelen Schnitts,	
welcher die Pyramide nach einem gege-	VVVVI #00
benen Verhältnisse in zwei Theile theilt	XXXVI. 503
Allgemeine Theorie der Kegelschnitte als Curven im Raume betrachtet, nebst deren	
Inh -V 96-40	0

	Theil. Seite.
Grunert, Joh. Aug.	
Anwendung auf die Bestimmung der Bah-	
nen der um die Sonne in Kegelschnitten	
sich bewegenden Weltkörper und der	
Proximitäten der Bahnen	XXXVII. 1
Ableitung einiger Relationen aus der Glei- chung	
$(bc_1-cb_1)x+(ca_1-ac_1)y+(ab_1-ba_1)z=0$	XXXVII. 124
Allgemeine Theorie der Krümmungslinien	XXXVII. 205
Ueber den durch drei Punkte einer Ellipse gehenden Kreis, und über den Krüm-	
mungskreis der Ellipse	XXXVII. 255
Elementar-geometrischer Beweis der Grund- eigenschaft der kürzesten oder geodäti- schen Linie auf einer beliebigen Fläche und darauf gegründete Entwickelung der allgemeinen Gleichungen der kürzesten	
oder geodätischen Linie	XXXVII. 264
Ueber eine Formel von Gauss für das phy-	
sische Pendel	XXXVII. 360
Entwickelung der Integrale	
$\int \partial x \sqrt{a^2 - x^2},  \int \frac{x^2 \partial x}{\sqrt{a^2 - x^2}},  \int \frac{\partial x}{\sqrt{a^2 - x^2}}$	XXXVII. 363
Ueber Eble's Stundenzeiger, ein Instrument	
zur Zeitbestimmung	XXXVII. 420
Ueber die Auflösung dreier Gleichungen	
mit drei unbekannten Grössen, von denen	
wenigstens zwei lineare Gleichungen sind	XXXVII. 442
Ueber eine Aufgabe von der geraden Linie	
und Ebene im Raume	XXXVII. 445
Ueber die Excentricität der Boussole	XXXVII. 458
Analytischer Beweis eines geometrischen	
Satzes und Anwendung dieses Satzes in	
der Feldmesskunst	XXXVII. 475
Bemerkung über die Gestalt des dreiaxigen	
Ellipsoids	XXXVII. 482
Formel zur leichten Berechnung des Flä-	
cheninhalts des ebenen Dreiecks bei Mes-	**************************************
sungen mit der blossen Kette und mit Stäben	XXXVII. 485

	Theil. Seite.
Grunert, Joh. Aug.	Zaciii Conto.
Grundzüge der Theorie der hyperbolischen	
Functionen und der Anwendung derselben	
zur Ausziehung der Wurzeln und zur Auf-	
lösung der Gleichungen	XXXVIII. 48
Geometrische Aufgaben, welche zur An-	
wendung in der nautischen Geodäsie ge-	
eignet sind	XXXVIII. 81
Entwickelung einer Formel zur Berechnung	
des Flächeninbalts einer geradlinigen Figur	
bei Messungen mit der Boussole unmit-	
telbar aus den gemessenen Seiten der	
Figur und den an der Nadel gemachten	
Ablesungen, ohne erst die Winkel der	
Figur zu berechnen oder andere vorläu-	
fige Rechnungen machen zu müssen	XXXVIII. 165
Notiz über den sphärischen Excess	XXXVIII. 220
Kürzeste Entfernung zweier Normalen eines	
Ellipsoids von einander	XXXVIII. 228
Der eigentliche Erfinder des sogenannten	
Völlerschen Satzes. M. s. Archiv. Thl.	
XXXI. Nr. XXVIII. S. 449	XXXVIII. 365
Ueber die Bezeichnung sin²φ, cos²φ, u. s. w.	XXXVIII. 366
Beweis des berühmten Ausdrucks von	
Wallis für π	XXXVIII. 367
Ueber die zwischen den Seiten und Diago-	
nalen eines jeden Vierecks Statt findende	
Relation	XXXVIII. 373
Das System der Dreilinien-Coordinaten in	
allgemeiner analytischer Entwickelung .	XXXVIII. 389
Ueber einen Satz, von welchem der die Zahl	
π betreffende Satz von Wallis ein beson-	
derer Fall ist	XXXVIII. 466
Ueber eine Aufgabe aus der Lehre vom	
Grössten und Kleinsten	XXXVIII. 475
Allgemeiner Satz vom Viereck und Satz vom	
umschriebenen Viereck nach Hrn. P.Serret	XXXVIII. 481
Einige Sätze der Elementar-Geometrie nach	TUTTINE 100
Herrn Paul Serret	XXXVIII. 483

	Theil, Seite.
Heis, Dr.	
Stereometrische Sätze entsprechend den planimetrischen Sätzen über harmonische	
und anharmonische Proportionen	XXXI. 37
Erweiterung der Sätze über harmonische	
und anharmonische Proportionen	XXXI. 39
Sätze über das irreguläre Tetraeder	XXXI. 41
Aufgaben und Sätze über geometrische Oerter für Punkte, deren Summe der Entfernungen von gegebenen geraden Linien oder gegebenen Ebenen eine con-	
stante ist	XXXI. 228
Heller, H. J., Oberlehrer an der Königl. Real- schule in Berlin.	
Geometrische Aufgaben, durch Berechnung	
gelöst ,	XXXIV. 6
Hellwig, C., Oberlehrer an der Realschule zu Erfurt.	
Beiträge zur Theorie derjenigen Functionen, welche die Verallgemeinerung der hyper-	
bolischen und cyclischen Cosinus und	1
Sinus darstellen	XXXV. 186
Helmes, J., Oberlehrer der Mathematik und Physik am Gymnasium zu Celle.	
Bedeutung und Gültigkeit der allgemeinen	
Formeln für t und s der arithmetischen	
und der geometrischen Progression für	
den Fall, dass das n dieser Formeln eine	
gebrochene Zahl ist	XXXV. 136
Hessel, Dr., Professor in Marburg.	
Ueber die gemeinschaftliche Form aller	
jener ganzen Zahlen, deren jede so be-	
schaffen ist, dass der Kreis, durch rein	
geometrische Construction, in eine ihr	
gleich grosse Zahl gleicher Theile ge-	
theilt werden kann	XXXVII. 269

	7731 11 61 to
Hessel, Dr.	Theil. Seite.
Elementare Beweise einiger Sätze, welche für die Lehre von den regelmässigen Polygonen von Wichtigkeit sind	XXXIX. 279
Hoppe, R., Dr., Privatdocent an der Universität zu Berlin.	•
Kriterium der Convergenz und Divergenz der Reihen	XXVI. 217
chung zweiter Ordnung durch bestimmte Integrale	XXVII. 55
Factoren	XXVII. 170
Ho üel, J., Professeur de Mathématiques pures à la Faculté des Sciences de Bordeaux. Essai d'une exposition rationnelle des principes fondamentaux de la Géométrie élémentaire	XL. 171
Junghann, G., Dr., in Gotha.	
Beiträge zur Tetraedrometrie Ueber einige Eigenschaften solcher Tetra- eder, deren sechs Kanten eine Kugel be-	XXXIV. 369
rühren. (Tangenten-Tetraeder.)	XL. 447
Kambly, Dr., Professor in Breslau.  Ueber die Berechnung des sphärischen  Vierecks im Kreise aus seinen Seiten .	XL. 440
Kerz, Ferdinand, Rittmeister (jetzt Major) in der Grossherzoglich Hessischen Gendar- merie in Giessen (später in Darmstadt). Ueber die Aufgabe, einen Kreis zu be- schreiben, welcher drei gegebene Kreise	
berührt. Zweite Abtheilung. (Fortsetzung von Thl. XXIV. Hft. 2. S. 211-228.) Ueber die Aufgabe, einen Kreis zu be-	XXVI. 266
schreiben, welcher drei gegebene Kreise berührt. Dritte Abtheilung.	XXVIII, 402

	Theil. Seite.
Kerz, Ferdinand.	
Ueber die Aufgabe, einen Kreis zu be-	
schreiben, welcher drei gegebene Kreise	
berührt	XXXV. 121
Kinkelin, H., Bezirkslehrer zu Aarburg im	
Canton Aargau, später Lehrer an der Gewerbe-	
schule zu Basel.	
Ueber den Potenzialausdruck (1)s	XXVI. 304
Ueber die Ausziehung von Wurzeln aus Zahlen	XXVI. 361
Ueber die Bewegung eines magnetischen	
Pendels	XXIV. 456
Zur Theorie des Prismoids	XXXIX. 181
Beweis der drei Brüder für den Ausdruck	
des Dreieckinhaltes durch die Seiten.	
(Chasles: Geschichte der Geometrie,	
an verschiedenen Stellen)	XXXIX. 186
Knar, Professor an der Universität zu Gratz.	
Entwicklung der vorzüglichsten Eigenschaf-	
ten einiger mit den goniometrischen zu-	
nächst verwandten Functionen	XXVII. 365
König, Dr., Professor am Kneiphöfischen Gym-	
nasio zu Königsberg i. Pr.	
Schreiben an den Herausgeber über einen	
einfachen Beweis des in Heft 3. S. 355.	
bewiesenen geometrischen Lehrsatzes	XXX. 479
Zerlegung der Gleichung $x^2 - fgy^2 = \pm 1$	
in Factoren	XXXIII. 1
Einiges über Kettenbrüche	XXXIII. 369
Die Fläche des sphärischen Vierecks	XXXIV. 12
Discussion der Gleichung vom vierten Grade	
in Bezug auf den Sturm'schen Satz	XXXIV. 101
Nachtrag zu dem Aufsatze über die Fläche	
des sphärischen Vierecks in Thl. XXXIV.	
Nr. III. S. 12	XXXIV. 355
Kořistka, Karl, Professor am polytechnischen	
Institute in Prag.	
Ueber eine neue Methode, Hühenwinkel	
mittelst Reflexion zu messen	XXVII. 275
	2.

Krüger, A., Director der Realschule zu Fraustadt.	Theil. Seite.
Verallgemeinerung des Fermat'schen geo- metrischen Lehrsatzes. (Vergl. Archiv. Thl.XXVII. Heft1.; Thl.XXX. Heft 1. 3.)	XXXI. 61
Beweis des in Theil XXX. Heft 3. S. 355.	
mitgetheilten geometrischen Lehrsatzes. Zwei Beweise für die im Archiv Thl. XXXI. Heft 4. S. 477. mitgetheilte Construction	XXXI. 66
der mittleren Proportionale	XXXII. 355
Krusper, Stephan von, Professor zu Ofen. Berichtigungen	XXXI. 50
Küpper, C., Lehrer an der Provinzial-Ge- werbeschule in Trier.	
Zur Kreistheilung	XXVII. 62
Aufgabe aus der Theorie der Trägheits-	
momente	XXVII. 112
Zwei Aufgaben aus der Theorie der Cycloiden	XXVII. 113
Ueber eine allgemeine Art der Beschrei-	XXVIII. 100
bung der Kegelschnitte	XXVIII. 256
Grundzüge einer Theorie der Polaren	XXVIII. 261
Kuhlmey, Subrector in Perleberg.	
Die Trisection des Winkels	XXXVI. 123
Kuhse, Lehrer der Mathematik und Naturwissenschaft am Gymnasium zu Lyck.  Ueber ein merkwürdiges Neben-Sonnen-Phänomen. Beobachtet zu Culm a.d.W.	
am 21. April 1856	XXXII. 359
Kurz, A., Dr., Professor in Zug. Zum Apollonischen Problem	XXXVII. 346
Landré, Corneille-L., Privatlehrer der Ma- thematik in Utrecht.	
Ueber den Schwerpunkt und dessen nütz- liche Anwendung in der Stereometrie	XXXIX. 361

	Theil. Seite.
Lang, Rudolph, Hörer der Technik zu Brünn.	
Untersuchung der Evoluten der Cycloiden.	
(Ohne Anwendung der Differential-Rech-	
nung.)	XXX. 319
Lehmann, Jacob Wilhelm Heinrich, Dr.	
in Spandow (bereits verstorben).	
Die Lösung der Fermat'schen Aufgabe:	
Wegschaffung der Wurzelgrössen aus alge-	
braischen Ausdrücken, in welchen solche	
als Summanden vorkommen. Freier Aus-	
zug aus einer handschriftlichen Arbeit	
des Hauptmanns a. D. Herrn Adolf von	
der Schulenburg in Magdeburg	XXXV. 207
Lehmus, Dr., Professor zu Berlin verstorben.	
Vier Aufgaben über die Kegelschnitte und	
die Maxima und Minima	XXVIII. 249
Lieblein, Johann, Assistent der mathemati-	
tischen Lehrkanzeln am Polytechnikum in Prag.	
Zur Theorie des Polarplanimeters	XXXVIII. 146
Liersemann, H., in Breslau.	
Zur Theorie der dreiseitigen Pyramide.	
Nach einem Vortrage des Herrn Professor	
Joachimsthal	XXXII. 107
Ligowski, W., Dr., Lehrer der Mathematik	
an der vereinigten Artillerie- und Ingenieur-	
Schule und am See-Cadetten-Institut zu Berlin.	
Eig Beitrag zur Inhaltsberechnung der Körper	XXVI. 204
Ueber die Inhaltsberechnung der Körper .	XXXII. 241
Nachtrag zu der Abhandlung: "Ueber die	
Inhaltsberechnung der Körper" in Theil	
XXXII. Nr. XXIV. S. 241	XXXVI. 181
Herleitung einiger Formeln zur Berechnung	
der wahren Distanz zwischen Sonne und	
Mond	XL. 250

L

indman, Christian Fr., Dr., in Streng-	
näs in Schweden.	
De indiciis, quibus dijudicari possit, num sit	
7 aut 13 factor numeri integri dati	XXVI. 467
De usu coordinatarum polarium in quadratura	
curvarum. Supplementum quoddam libro-	
rum de calculo integrali	XXVI. 461
De formula integrali	
$\int_a^b \frac{dx}{\sqrt{B'x^3 + C'x^2 + D'x + E'}}$	XXVII. 1
Eine Aufgabe aus der Integralrechnung und	
eine Aufgabe aus der Theorie der Curven	XXVII. 113
De seria infinita	
$\sigma_n = S_{p=1}^{p=\infty} p^n x^p \dots \dots$	XXVII. 291
Problema. Datis tribus punctis, in eodem	
plano tale punctum invenire, ut summa	
distantiarum ejus a datis sit minimum	XXVII. 295
De vero valore constantis, quae in loga-	
rithmo integrali occurrit	XXIX. 239
Demonstratio theorematis Fermatii. (Vid.	
Tom. XXVII. p. 116.)	XXX. 120
De problemate quodam geometrico	XXXII. 94
Demonstratio theorematis Lambertini de	
sectoribus parabolicis quadrandis	XXXIII. 478
De integralibus quibusdam definitis	XXXIV. 17
Johanni Augusto Grunert (Schreiben über	************
verschiedene bestimmte Integrale a.d. H.)	XXXIV. 118
Johanni Aug. Grunert (Schreiben a. d. H. über Lamberts Satz von der Quadratur para-	
bolischer Sectoren nebst verschiedenen	
anderen mathematischen Bemerkungen.).	XXXIV. 118
Integralia quaedam definita	XXXV. 475
Solutio problematis geometrici	XXXV. 481
Ueber einige bestimmte Integrale nebst	
Summirung einiger endlichen Reihen	XXXVIII. 246
Beweis der Gleichung	
$\int_{0}^{1} (u+k)_{k+2} du = (-1)^{k} \int_{0}^{1} (u)_{k+2} du$	XXXVIII. 251

The law of Obstacles B	Theil. Seite.
Lindman, Christian Fr.	
De parallelogrammis, quorum latera per	W 87 W 8 W 0 40
quatuor puncta data transeant	XXXIX. 348
Zwei arithmetische und eine geometrische	**********
Aufgabe	XXXIX. 352
Wichtige historische Mittheilung	XL. 515
Sieben Aufgaben	XXVII. 358
Geometrische Aufgabe	XXXIII. 486
Fünf geometrische Aufgaben	XXXV. 484
Littrow, Dr., K. von, Professor, Director der	
k. k. Sternwarte zu Wien.	
Physische Zusammenkünfte der 42 ersten	
kleinen Planeten während der nächsten	
Jahre	XXXII. 357
Privatleistungen auf astronomischem Gebiete.	
Ein Vortrag, gehalten in der seierlichen	
Sitzung der kaiserlichen Akademie der	
Wissenschaften in Wien am 30. Mai 1859.	XXXIV. 249
Andeutungen über astronomische Beobach-	
tungen bei totalen Sonnenfinsternissen .	XXXIV. 475
Lobatto, R., Professeur de mathématiques à l'Académie Royale à Delft.  Note sur l'intégration des équations différentielles	
1. $x^2(a-bx)d^2y - 2x(2a-bx)dxdy$	•
$+2(3a-bx)ydx^2=6a^2dx^2,$	
II. $d^2y + \frac{y}{x^2} dx^2 = 0,$	
III. $d^2y + 2\frac{dxdy}{x} + f^2\frac{ydx^2}{x^4} = 0,$	
1V. $x^2d^2y - 2xdxdy + 2ydx^2 = \frac{x^2ydx^2}{f^2}$ .	XXX. 292
Note sur l'évalution des intégrales fxydm,	
$\int x^2 dm$ , $\int y^2 dm$ , $\int y^2 dm$ pour une	
pyramide triangulaire dont la base est	
située dans le plan des xy, une des arêtes	
étant prise pour axe des $x$	XXXI. 249

Lobatto, R.	Theil. Seite.
Schreiben an den Herausgeber. (Ueber di	
geometrische Theorie des Krümmungs	
kreises der Kegelschnitte und den ged metrischen Satz in Thl. XXX. S.355.)	. XXXII. 121
Démonstration de la formule de l'Huilie pour la valeur de l'éxcès sphérique e	
fonction des trois côtés du triangle	. XXXIX. 240
Démonstration du théorème énoncé au tom	١.
XXXIX. p. 120. de ce journal	. XXXIX. 163
Löffler, Alexander, in Krakau, später is Wien.	n
Zwei Aufgaben aus der Variationsrechnung Fünf Aufgaben aus der Lehre von der In	
tegration der Differential.Gleichungen. Ueber die Bestimmung der Constanten be	. XXXIV. 361
der Kettenlinie	. XXXVI. 323
Lommel, Eugen, in Mannheim, später Pro	)-
fessor in Schwyz.  Lehrsatz über den Flächeninhalt eines ge	
raden Cylindermantels, welcher von einer	
anderen senkrecht geschnitten wird	
Beiträge zur Theorie der Beugung des Licht	s XXXVI. 385
Methode zur Berechnung einer Transscen	
denten	
werthung bestimmter Integrale Lehrsatz von den kürzesten Linien auf Ro	
tationsflächen	
tegralformeln	
Ueber die Beugung des polarisirten Lichte	
Zur Integration linearer Differentialglei	
chungen; die Riccati'sche Gleichung	. XL. 101
Loof, Schulrath in Gotha.	
Geometrischer Beweis der Formel für di	-
Vereinigungsweite bei convexen Spiegel	n XXXVII. 384
Lorenz, J. R., Dr., in Fiume.	********* 10**
Ueber Fluthpegel im adriatischen Meer	. XXXV. 485

Lottner, Dr., Oberlehrer an der Realschule zu Lippstadt.	Theil.	Scite.
Bemerkungen zu dem Aufsatze des Herrn Durège in Thl. XXX. Nr. XXI. dieses Archivs	XXXII.	111
Märcker, Professor am Gymnasium Bernhar- dinum in Meiningen.  Ueber die Kettenbrüche, welche Wurzeln cubischer Gleichungen darstellen	XXXIX	30
Magener, Albert, Dr., Lehrer der Mathema- tik und Physik an der Realschule in Posen.	AAAIA.	00
Kubatur des Fusspunktenkörpers eines Ellipsoids	XXXIV.	450
Fusspunktslächen in Thl. XXXV. Nr. V.	XXXVI.	375
Mann, Friedrich, Professor an der Cantons- schule in Frauenfeld im Kanton Thurgau.		
Vier geometrische Aufgaben	XXVII.	
Ueher eine geometrische Aufgahe Entwickelung der Gleichung aller derjenigen Drehungsflächen, welche für je eine Schnittebene nur einen Parallelkreis zu-	XXVII.	369
lassen	XXIX.	446
Zwei geometrische Aufgaben	XXXI.	459
Parallelepiped	XXXIV.	116
Martus. Hermann, Lehrer der Mathematik an der Königstädtischen Realschule in Berlin. Eine Verhältnissreihe von Körpern, die einem bestimmten Paraboloidsegmente ein- und umgeschrieben sind. Zwei Uebungs-		
aufgaben für Primaner	XXXVIII.	253
Marx, Hofrath zu Braunschweig.		
Beweise für den pythagoräischen Lehrsatz	XXVIII.	496

Matzka, Wilh., Dr., Professor der Mathema-	Theil. Seite.
tik an der Hochschule zu Prag-	
Bemerkung über Nr. IX., betreffend den	
Satz von der Flächengleichheit eines	
sphärischen Dreiecks und seines symme-	
trischen Scheiteldreiecks	XXXII. 480
****	AAAII. 400
Zur Bestimmung der Rauminhalte und	
Schwerpunkte von Kürpern zwischen zwei Parallel-Ebenen und einer zusammenbän-	
	XXXIII. 121
genden Umfläche	AAAIII. 121
Allgemeine Berechnung der Stromstärken	XXXIV. 33
in Galvanometern	AAAIV. 33
Interessante Abänderung des Ausspruchs	
des Gesetzes der gewöhnlichen Licht-	XXXIV. 316
brechung	AAAIV. 310
Allgemeine Bestimmung der Länge von	XXXIV. 334
Nonien an Maassstäben	AAAIV. 304
Ein kritischer Nachtrag zur Geschichte der	XXXIV. 341
Erfindung der Logarithmen	AAAIV. 941
Beitrag zur Auflüsung kubischer Gleichun- gen mittelst kyklischer und hyperbolischer	
Functionen	XXXVII. 399
	AAA VII. 599
Meyer, G. E. Dr., in Hannover.	
Einige Beiträge zur Theorie der Bernoulli-	
schen Zahlen und der Secanten-Coeffi-	********
cienten	XXXV. 449
Verschiedene arithmetische Sätze	XXXVIII. 241
Bemerkung zu Schlömilch's Auflösung	**********
der biquadratischen Gleichungen	XXXIX. 230
Bemerkung zu Clausen's Behandlung des	W. W. W. W. L. O.
casus irreducibilis. Für Studirende	XXXIX. 235
Minding, Dr., Professor an der Universität	
zu Dorpat.	
Ueber einige Lehrsätze der Statik	XXVII. 214
Ueber den Werth des Integrals	
$\int_{-\infty}^{\infty} \frac{\sin x^m}{x^m} dx$	
$\int_0^\infty \frac{\sin x^m}{x^n} dx,$	
wenn m und n positive ganze Zahlen sind	/
and $m > n$ oder $m = n$ ist	XXX. 171

	Theil. Seite.
Molitor, J. G., Dr., Reallehrer in Ettenheim im Grossherzogthum Baden.	
Zwei Sätze von hüheren arithmetischen Reihen	XXXVII. 244°
Mossbrugger, L., Lehrer der Mathematik an der Cantonsschule zu Aarau.	
Untersuchung über geometrische Oerter, welche von Flächen zweiten Grades ab- hängig sind, nebst Vergleichung der In- halte verschiedener Segmente von Flächen	
zweiten Grades	XXVII. 66
deren Anwendung auf die Auflösung der Gleichung des vierten Grades	XXVIII. 205
Müller, J. H. T., Dr., Oberschulrath zu Wiesbaden.	
Zur Geschichte des Dualismus in der Geo- metrie	XXXIV. 1
Nagel, C. H., Dr., Rector an der Realanstalt zu Ulm.	
Eine Reihe zu beweisender geometrischer Lehrsätze	XXXIV. 359
Auszug aus einem Schreiben an den Her- ausgeber. (Ueber die Aufgabe in Thl. XXXIV. Heft 1. Nr. II. S. 6.)	XXXV. 118
Niegemann, A., Oberlehrer an dem katholi- schen Gymnasium zu Cöln.	
Einfache Methode, die Reste der Zahl 999 bei der Division durch Primzahlen zu	
finden	XXXV. 119
Wurzel-Ausziehung in dekadischen Zahlen	XXXV. 201
Ueber die Theilbarkeit der Zahlen	XXXVIII. 384
InhV. 26—40.	3

	Theil. Seite.
Nizze, Director des Gymnasiums zu Stralsund.	Then, beat.
Berechnung von Lim $\frac{\omega^2-1}{\omega\log\omega}$ für ein der Ein-	
beit sich näherndes $\omega$ , mit Bezug auf die Abhandlung in Thl. XXV. Nr. V. über die elementare Quadratur der Hyperbel	XXVI. 111
Noeggerath, Eduard, Ordentlicher Lehrer der Mathematik an der Königl. Gewerbeschule zu Saarbrücken.	
Ueber den Kreis, der durch die Aehnlich- keitspunkte zweier Kreise bestimmt ist .	XXXIII. 329
Oettinger, Dr., Hofrath, Professor an der Universität zu Freiburg i.B.	-
Beiträge zur Summirung der Reihen  Zusätze zu §. 7. und §. 9. der Beiträge zur Summirung der Reihen im XXVI. Bande	XXVI. 1
Heft 1. S. 21. u. ff. des Archivs	XXVI. 212
Einige Sätze über die Zahlen	XXVI. 445
Nothgedrungene Abwehr	XXXVI. 47
metik	XXXVI. 189
metik. (Fortsetzung.)	XXXVI. 265
metik. (Fortsetzung.)	XXXVI. 453
metik. (Fortsetzung.)	XXXVII. 125
metik. (Fortsetzung)	XXXVII. 365
metik. (Fortsetzung und Schluss.)	XXXVIII. 263
Ueber bestimmte Integrale	XXXIX. 121
Ueber bestimmte Integrale. (Fortsetzung.).	XXXIX. 241
Ueber bestimmte Integrale. (Fortsetzung.). Bemerkung zu dem Aufsatze des Herrn	XXXIX. 425
Professor Dr. Wittstein in Bd. XL. S. 240.	XL. 243
Ueber bestimmte Integrale. (Fortsetzung.) .	XL. 355
Ueber bestimmte Integrale. (Fortsetzung.) .	XL. 474

	Theil. Seite.
Paugger, F., Dr., in Graz.  Entwickelung einer Function der vierten Rechnungsstufe in eine Reihe	XXXV. 21
Petzval, Dr., Professor an der k. k. Univer- sität zu Wieu.  Ueber die Integration der linearen Diffe-	
rentialgleichungen	XXVIII. 300
Plagemann, W., Dr., zu Wittenburg im Gross- herzogthum Mecklenburg-Schwerin, später zu Wismar.	
Theorie der loxodromischen Linien auf dem Ellipsoid und auf der Kugel Einige Bemerkungen über die von den Krüm- mungslinien auf dem Ellipsoid gebildeten	XXXII. 1
Vierecke	XXXIII. 390
Plath, C. W., Bezirks-Ingenieur in Hamburg. Untersuchungen über die Pothenot'sche  Aufgabe, falls solche auf den Raum ausgedehnt wird	. XXXV. 241
Reslhuber, Augustin, Director der Sternwarte in Kremsmünster, jetzt Abt der Benedictiner Abtei daselbst.	
Ueber das Wetterleuchten	XXXI. 258
Richelot, Dr., Professor an der Universität zu Königsberg.	
Auflösung der Aufgabe: "In der Ebene eines Dreiecks denjenigen Punkt zu fin- den, dessen Entfernungen von den drei	
Ecken, jede mit dem Sinus des von den beiden anderen Entfernungen eingeschlos- senen Winkels multiplicirt, zusammen addirt, den möglichst grössten Werth an-	
nehmea"	XXVII. 114
Riecke, Dr., Professor zu Hohenbeim.	
Die Rechnung mit Richtungszahlen. (Neuer Satz vom Viereck, von welchem der Pto-	
lemäische ein besonderer Fall ist.)	XXXII. 470

Riese, von, Dr., Professor an der Universität zu Bonn.	Theil. Seite.
Ableitung der Grundformeln der Trigono- metrie in völlig allgemeiner Gültigkeit aus den Elementen der Coordinatenlehre	XXX. 143
Rump, F. H., Professor am Gymnasium zu Coesfeld.	
Beiträge zur Geometrie	XXVII. 30
lehre	XXVII. 332
Geometrische Aufgabe	XXVIII. 341
gabe	XXIX. 440
Schaub, Dr., Professor, Director der k. k. Marine-Sternwarte in Triest, jetzt der k. k. hydrographischen Anstalt daselbst. Fluthpegel und Ebbe und Fluth im adriatischen Meere. (Beschreibung eines in der Rhede von Triest am äusseren Ende des Molo Sartorio aufgestellten selbstre-	
gistrirenden Fluthmessers, nebst Abbildung)	XXXV. 115
Scheffler, Hermann, Dr., Baurath zu Braun- schweig.  Ueber das Wesen der Functionen, inshe- sondere über Vieldeutigkeit, Unbestimmt- heit, Veränderlichkeit, Differenziation und	
Stetigkeit	XXVIII. 121
Schlechter, Dr., Lehrer am Grossherzoglich Badischen Gymnasium zu Bruchsal.	
Vom Krümmungshalbmesser	XXXI. 327
chen Zinsen	XXXIV. 291

	Theil. Seite.
Schmidt, J. F. Julius, Astronom der Sternwarte zu Olmütz, jetzt Director der Sternwarte in Athen.  Beobachtungen von Nordlichtern in den Jahren 1840—1852	XXVI. 74
Schramm, H., Assistent für höhere Mathematik und Geodäsie am k. k. Joanneum zu Graz. Ueber das Aufsuchen der reellen Wurzeln eines Gleichungs-Polynoms	XXXVI. 420
Schreder, Eduard, Dr., in Graz.  Ableitung der Formeln für den Sinus und Cosinus der Summe zweier Winkel  Allgemein giltige Ableitung der Fundamentalgleichung der sphärischen Trigono-	XXXVI. 447
metrie und allgemeiner Beweis des Satzes vom Polardreiecke	XXXVII. 438
Schrötter, A., Dr., Professor, General-Secretair der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften zu Wien.  Johann Joseph Prechtl	XXVI. 391
Schulze, L. R., Dr., Gymnasiallehrer in Schwerin in Meklenburg.  Noch ein Beitrag zur Berechnung des mittleren Zahlungstermines bei Ratenzahlungen	XXXVI. 177
Schwarz, Hermann, in Berlin.  Beweise einiger planimetrischen Lehrsätze	XXXVII. 455
Siebeck, H. Dr., Director der Provinzial-Ge- werbeschule zu Liegnitz.  Die Brennpunkte eines Kegelschnitts als solche Punkte der Ebene aufgefasst, in welchen je zwei entsprechende Punkte zweier kreisverwandter Systeme vereinigt	
sind	XXXIII. 462
Zwei zu beweisende Lehrsätze	XXXIII. 487
schreitenden Reihen	XXVII. 313

	Theil. Seite.
Simon, O. E., Dr.	Theil. Seite.
Ueber die Flächen, deren Hauptkrümmungs-	
radien in jedem Punkte gleiche, aber	
entgegengesetzte Werthe haben	XXVII. 322
Ueber periodische Kettenbrüche	XXXIII. 448
Skrivan, Gustav, Lehrer der Mathematik am P. Bilka'schen Erziehungs-Institute, spä- ter Director der öffentlichen Oberrealschule a. d. Bauernmarkte in Wien, jetzt Professor am Polytechnikum in Prag.	
Einige Aufgaben nebst deren Auflösungen	XXVII. 82
Zur sphärischen Trigonometrie	XXVIII. 471
Zur Theorie der quadratischen Formen	XXXVIII. 259
Eine arithmetische Aufgabe	XXXVIII. 360
Sommer, B., Dr., in Coblenz.	
Eine Lösung der Gleichungen vom dritten	
und vierten Grade	XXVII. 354
Die Radien der in und um die regulären	
Polyeder beschriebenen Kugeln	XXXII. 289
Spitz, Carl, Dr., Lehrer am Polytechnikum zu Carlsruhe. Ueber die Bestimmung der vier gemein-	
schaftlichen Durchschnittspunkte zweier	
Kegelschnitte	XXXII. 198
Beweis der allgemeinen Gültigkeit der Formeln $\sin(\alpha+\beta) = \sin\alpha\cos\beta + \cos\alpha\sin\beta$ ,	
$\cos(\alpha + \beta) = \cos\alpha\cos\beta - \sin\alpha\sin\beta$	XXXII. 293
Zur Auflösung der cubischen Gleichungen	XXXII. 435
Zur Auflösung biquadratischer Gleichungen	XXXIII. 442
Spitzer, Simon, Professor an der Handels- Akademie zu Wien, jetzt Professor am poly- technischen Institut daselbst.	
Integration der Differentialgleichung $xy^{(n)} - y = 0 \dots$	XXVI. 57
Integration der Differentialgleichung	
$y^{(n)} = Ax^my' + Bx^{m-1}y,$	
unter A und B positive und unter m und	********
n ganze positive Zahlen verstanden	XXVIII. 254

	Theil, Seite.
Spitzer, Simon.	
Integration der linearen Differentialgleichung	
$y^{(n)} = Ax^{m}y'' + Bx^{m-1}y' + Cx^{m-2}y$	XXIX. 403
Note zur Integration der linearen Differen- tialgleichung	
$y^{(n)} = Ax^m y'' + Bx^{m-1}y' + Cx^{m-2}y$	XXX. 76
Entwickelung des $\mu$ ten Differentialquotienten von $y = e^{mx^2}$	XXX. 79
Darstellung des unendlichen Kettenbruchs	AAA. 10
$x + \frac{1}{x+1 + \frac{1}{x+2 + \frac{1}{x+3 + \dots}}}$	
in geschlossener Form, nebst anderen	
Bemerkungen	XXX. 81
Bemerkung zur Integration der Gleichung	
$x_1 dx + x_2 dx_1 + x_3 dx_2 + x dx_3 = 0.$	XXX. 83
Darstellung des unendlichen Kettenbruches	
$2x+1+\frac{1}{2x+3+\frac{1}{2x+5+\frac{1}{2x+7+\cdots}}}$	
$2x+5+\frac{1}{2x+7+\cdots}$	
in geschiossener Form	XXX. 331
Integration der partiellen Differentialglei- chung	
$a^{m}\frac{d^{m}z}{dt^{m}}=x^{2m}\frac{d^{m}z}{dx^{m}}\cdot\cdot\cdot\cdot$	XXX. 335
Ueber das grüsste in und das kleinste um eine Ellipse beschriebene Vieleck von gegebener Seitenzahl. (Schreiben an den	
Herausgeber.)	XXXIII. 352
Note über Differentialgleichungen	XXXII. 127
Ueber das grösste Tetraeder, welches sich	37373711 101
einem Ellipsoid einschreiben lässt Neue Integrations-Methode für Differenzen- Gleichungen, deren Coefficienten ganze algebraische Functionen der unabhängig	XXXII. 194
Veränderlichen sind	XXXII. 334
bene eckige Körper	XXXII. 439

	Theil. Seite.
Spitzer, Simon.	
Note über Differenz- und Differential-Quo-	
tienten von allgemeiner Ordnungszahl	XXXIII. 116
Note zur Integration einer linearen Diffe- rentialgleichung der Form	
$y^{(n)} = Ax^m y'' + Bx^{m-1}y' + Cx^{m-2}y .$	XXXIII. 118
Integration der linearen Differentialgleichung	
$x^{2n}y^{(n)} = Axy' + By \dots \dots$	XXXIII. 413
Note bezüglich eines zwischen Differenzen-	
gleichungen und Differentialgleichungen	
stattfindenden Reciprocitätsgesetzes	XXXIII. 415
Note über unendliche Kettenbrüche	XXXIII. 418
Integration der Gleichung	
$(ax+by+c)\frac{d^2z}{dxdy}+a\lambda\frac{dz}{dy}+b\mu\frac{dz}{dx}=0.$	XXXIII. 461
Darstellung des unendlichen Kettenbruchs	
$n(x) = n(2x+1) + \frac{m}{2}$	
$\psi(x) = n(2x+1) + \frac{m}{n(2x+3) + \frac{m}{n(2x+5) + \dots}}$	
in geschlossener Form	XXXIII. 474
Integration der partiellen Differentialglei-	
chung	
$(x+y)^2 \frac{d^2z}{dxdy} + m_1(x+y) \frac{dz}{dx}$	
$+ m_2(x+y)\frac{dz}{dy} + nz = 0$	XXXIII. 476
Note über die Integration einiger linearer	
Differentialgleichungen der Form	
$y^{(n)} = Ax^my'' + Bx^{m-1}y' + Cx^{m-2}y$ .	XXXVIII. 77
Note über die Integration der linearen Dif- ferentialgleichung	
$(a_2+b_2x)y''+(a_1+b_1x)y'+(a_0+b_0x)y=0$	XXXVIII. 133
Integration der linearen Differentialgleichung	
$A_1x^2y^{(n+2)} + B_1xy^{(n+1)} + C_1y^{(n)} = x^m(Ax^2y'' + Bxy' + Cy),$	
woselbst A1, B1, C1, m, A, B, C con-	
stante Zahlen bezeichnen, mittelst be-	
stimmter Integrale	XXXVIII. 137

· Divined by Google

Note über die Integration der partiellen Dif- ferentialgleichung	Theil. Seite.	
$(x+y)^2 \frac{d^2z}{dxdy} + m_1(x+y) \frac{dz}{dx} + m_2(x+y) \frac{dz}{dy} + nz$ $= 0 \cdot \dots \cdot \dots$ Note über die Integration der Differenzen- Gleichung	XXXVIII. 451	
$f(x+n) = \varphi(x)f(x),$ in welcher $n$ eine ganze positive Zahl und $\varphi(x)$ eine gegebene Function von $x$ ist Note über Differential - Gleichungen der Form	XXXVIII. 456	
$z^{(n)} = x^m (Axz' + Bz) \dots$ Note über die Integration der linearen Differentialgleichung	XXXVIII. 458	
$a_2y'' + (a_1 + b_1x)y' + (a_0 + b_0x)y = 0$ .	XXXVIII. 462	
Geometrischer Lehrsatz	XXXIX. 359	
$xy^{(r)} - y^{(r-1)} + mx^2y = 0$ Integration der Differenzengleichung	XL. 21	
$X_n f(x+rn) + X_{n-1} f(x+rn-r) + X_{n-2} f(x+rn-2r)$ + $X_1 f(x+r) + X_0 f(x) = 0$ ,	+	
in welcher $X_n$ , $X_{n-1}$ , $X_{n-2}$ ,, $X_1$ , $X_0$ ganze algebraische Functionen von $x$ sind, und $r$ eine ganze positive Zahl bezeichnet Ermittelung des Integrals $\int \frac{dx}{(x-\alpha)^p(x-\beta)^q}$	XL. 25	
für den Fall, dass $p+q=n$ ist, unter $n$ eine ganze positive Zahl, welche grüsser als $1$ ist, und unter $\alpha$ und $\beta$ zwei von einander verschiedene Zahlen verstanden	XI 168	
Note über lineare Differentialgleichungen .	XL. 212	
Note the Thierential gleichungen der Form $xy^{(n)} - my^{(n-1)} = ay,$	AL. 212	
in welchen m und a constante Zahlen sind		
und n ganz und positiv ist	XL. 232	

3\*

Stammer, W., Dr., Ordentlicher Lehrer an	Theil. Seite.
der Realschule zu Düsseldorf.	
Ueber die körperliche Ecke	XXVII. 123
Ueber periodische Decimalbrüche	XXVII. 124
Die gemeinschaftlichen Tangenten zweier	
Kreise zu suchen	XXXIV. 484
Steczkowski, J. K., Dr., Professor an der	
Universität zu Cracau.	
Schreiben an den Herausgeber über das in	
Thl. XXIV. S. 311. des Archivs erwähnte	
geometrische Werk	XXVI. 239
Beitrag zur Theorie der Tangenten an die	
krummen Linien der zweiten Ordnung .	XXXIV. 302
Strehlke, F., Dr., Director, Professor zu Danzig.	
Zwei Gedichte von Tycho de Brahe und	
Kepler. Uebersetzt von Herrn Ernst	
Strehlke, Kandidaten der Philologie,	
Sohn des Mittheilers	XXVI. 234
Ueber die Methode der Quadraturen von	
Gauss	XXXII. 433
Ueber eine Aufgabe vom Schwerpunkte .	XXXII. 433
Ueber die Gauss'sche Auflösung des	
Kepler'schen Problems	XXXII. 433
Acht hauptsächlich geometrische Aufgaben	W. W. W
aus der Lehre vom Maximum und Minimum	XXXIV. 115
Ueber die Fläche des sphärischen Vierecks	XXXV. 104
Zusatz zu dem vorstehenden Aufsatze über	VVVV 448
die Fläche des sphärischen Vierecks Schreiben an den Herausgeber. (Ueber den	XXXV. 447
durch drei Punkte eines Kegelschnitts	
gelegten Kreis.)	XXXVIII. 155
	11.12x v 111. 100
Stokar, v., Königl. Sections Ingenieur zu Lich- tenfels in Ober-Franken, Bayern.	
Die logarithmische Linie als Curve der	
rückwirkenden Festigkeit, nachgewiesen im	
Anlauf des Pfeilers, der Säule und des Py-	
ramidalkörpers mit quadratischem Quer-	
schnitt	XXXIV. 431

	Theil. Seite.
Sturm, J. B., geprüfter Lehramts Kandidat zu Regensburg.	
Schreiben an den Herausgeber über den Satz von den Kantenwinkeln der körper- lichen Ecke	XXVIII. 364
Ueber die Bestimmung der Anzahl aller Zahlen, welche relative Primzahlen zu einer gegebenen Zahl und kleiner als	AA ( III. 304
diese sind	XXIX. 448
perlichen Ecke Zur Auflösung der Gleichung $x^2+y^2=z^2$	X XIX. 517
in ganzen Zahlen	XXXIII. 92
Zur Theorie der periodischen Decimalbrüche	XXXIII. 94
Taegert, Lehrer am Gymnasium zu Cöslin.	VVVII 100
Zur Logarithmenberechnung	XXVII. 132
Tietz, J., Gymnasiallehrer zu Konitz in West- preussen.	
Rein geometrische Auflösung der Aufgabe von der Dreitheilung des Winkels	XXX. 114
Toeplitz, Julius, Lehrer der Mathematik und Naturwissenschaft am Gymnasium zu Lissa. Erweiterung eines Satzes des Herrn Pro-	
fessor Grunert. (Archiv XXII. p. 351.)  Der Fermat'sche und der Wilson'sche Satz, aus einer gemeinschaftlichen Quelle	XXXI. 222
abgeleitet	XXXII. 104
Traub, C., Dr., in Lahr im Grossherzogthum Baden.	
Ueber die Anzahl congruenter Divisoren einer Zahl	XXXVII. 277
Uhde, A., Dr., Schulrath und Professor am Herzoglichen Collegio Carolino zu Braun- schweig.	
Ueber Legendre's Beweis eines Fundamentalsatzes der Geometrie	XXVI. 43

	Theil. Seite.
Unferdinger, Franz, Lebensversicherungs-	
Calculator der k. k. p. Agienda Assecuratrice,	
später Lehrer der Mathematik an der k. k.	
Marine-Akademie zu Triest, jetzt Professoran	
der Realschule auf dem Bauernmarkte in Wien.	
Ueber die Werthbestimmung der Functionen	
in unbestimmter Form	XXVI. 224
Ueber die Eigenschaften der Summe einer	
combinatorischen Reihe	XXVI. 227
Zur Capitalien- und Rentenversicherung .	XXVI. 408
Ueber die Ableitung der Formeln der sphä-	
rischen Trigonometrie aus einer Figur in	
der Ebene	XXVI. 436
Ein Satz von der Hyperbel	XXVII. 51
Ueber eine Eigenschaft des Kreises	XXVII. 163
Die sphärische Trigonometrie, gegründet auf	
eine Figur in der Ebene	XXVII. 300
Zur Lehre vom Dreieck	XXVII. 327
Ein Satz vom zweitheiligen Hyperboloid .	XXVII. 476
Eine Aufgabe über das ebene Dreieck	XXVII. 481
Ueber die Segmente der Ellipse und Hy-	
perbel, des Ellipsoides und des zweithei-	
ligen Hyperboloides	XXVIII. 52
Ueber die dreiseitige Pyramide und ihre	
Berührungskugeln	XXVIII. 97
Drei Aufgaben aus der Algebra, Trigono-	
metrie und Differentialrechnung	XXIX. 234
Auszug aus einem Briefe au den Heraus-	
geber über seine Untersuchungen über	
das sphärische Dreieck in Bezug auf die	
Radien seiner eingeschriebenen und um-	
schriebenen Kreise	XXIX. 238
Zur Lehre vom Dreieck	XXIX. 432
Das sphärische, Dreieck dargestellt in sei-	
nen Beziehungen zum Kreise	XXIX. 479
Das sphärische Dreieck dargestellt in sei-	1
nen Beziehungen zum Kreise. (Fortsetzung	
der Abhandlung in Thl. XXIX. S. 479.) .	XXXIII. 14
Neuer Beweis des von Herrn Prof. Grunert	
The state of the s	

in der Abhandlung: "Das sphärische Drei-

	Theil. Seite.	
Unferdinger, Franz.		
eck mit seinem Sehnendreieck verglichen,		
mit besonderer Rücksicht auf Geodäsie.		
Neuer merkwürdiger Lehrsatz. Archiv		
Thi. XXV. S. 197." gegebenen Theorems	XXXIII. 89	
Ueber das Rationalmachen des Nenners in		
Brüchen von der Form		
z	- XXXIII. 104	
$a_1 + \sqrt{a_2 + \sqrt{a_3 + \dots + \sqrt{a_n}}}  .  .$	AAAIII. 104	
Ueber eine Eigenschaft der geometrischen		
Progression 1, 3, 9, 27	XXXIII. 106	
Zur Lehre vom Dreieck	XXXIII 420	
Einfache Begründung der ebeuen Trigono-		
metrie	XXXIII. 429	
Ueber die Entwickelung von		
$Cos(\theta + \theta_1 + \theta_2 + \ldots + \theta_{n-1}),$		
$\sin(\theta+\theta_1+\theta_2+\ldots+\theta_{n-1})$		
und über einen damit verwandten Satz aus		
der Theorie der Zahlen	XXXIV. 72	
Vier arithmetische Aufgaben, eine trigono-		
metrische und eine geometrische Aufgabe	XXXIV. 362	
Schreihen an den Herausgeber. (Ueber das		
Rationalmachen des Nenners in Brüchen		
von der Form		
z		
$\frac{z}{a_1 + \sqrt{a_2} + \sqrt{a_3} + \ldots + \sqrt{a_n}},$		
mit Rücksicht auf den Aufsatz in Thl.		
XXXIII. S. 104.)	XXXIV. 365	
Die Ellipse und Hyperbel als einhüllende		
Kurven eines Systems von Kreissehnen	XXXIV. 406	
Ueber die merkwürdigen Eigenschaften der		
drei simultanen Gleichungen		
u-vw		
$a = \pm \frac{u - vw}{\sqrt{(1 - v^2)(1 - w^2)}},$		
$b = \pm \frac{v - uw}{\sqrt{(1 - u^2)(1 - w^2)}},$		
$c=\pm \frac{w-uv}{\sqrt{(1-u^2)(1-v^2)}} \cdot \cdot \cdot \cdot$	XXXV. 32	
$-\sqrt{(1-u^2)(1-v^2)}$		

Unferdinger, Franz.	Theil. Seite.
Ueber die Segmente der Parabel und des elliptischen Paraboloides	XXXIX. 209
Veltmann, W., Lehrer der Mathematik an der Gewerbeschule in Königsberg i. Pr.	
Bestimmung des Integrals $\int_0^x \frac{x^{a-1}}{1+x} dx$	:
durch Integration von Differentialgleichungen	XXXVIII. 337
Völler, Dr., Lehrer an der Realschule zu Saalfeld.	
Ueber einen merkwürdigen allgemeinen Satz von den Curven	XXXI. 449
Beweis des in Thl. XXX. S. 355. mitge- theilten Satzes durch das Theorem des	
Ptolemäus.)	XXXI. 470
Weitere Untersuchungen über Gränzver- hältnisse bei Curven	XXXII. 97
Neue Methode die Quadratur der Parabel zu bestimmen	XXXII. 420
Zusätze zu den in Theil XXXI. Heft 4. und in Thl. XXXII. Heft 2. gegebenen Gränz- verhältnissen und Ableitung der Formel	
für den Krümmungradius	XXXIII. 350
Kegelschnitte mittelst jenes in Thl. XXXI. S. 449. bewiesenen allgemeinen Satzes	
von den Curven	XXXIII. 433
der mittleren Proportionale	XXXIV. 364
Walter, Franz, Cadet der k.k. Genie-Truppe im militärgeographischen Institute zu Wien.	
Einiges über Trisection des Winkels	XXXIV. 295
Wasmund, Carl, in Black-Earth. Wisconsin.  Dane-County. (North-America.)	,
Coefficienten und independente Formeln zur	
Berechnung der combinatorischen Producte	XXXIV. 440

	Theil. Seite.	
Wastler, Josef, Lehrer an der k. k. Ober-		
Realschule in Ofen.  Bestimmung des Faden-Intervalles an einem		
astronomischen Winkel-Instrumente	XXXI. 57	
astronomischen Winkei-instrumente	AAAI. 37	
Weiler, August, Dr., Lehrer der Mathematik		
an der höheren Bürgerschule zu Mannheim.		
Integration der Differentialgleichungen erster		
und zweiter Ordnung mit zwei Veränder-		
lichen	XXIX. 1	
Zur Integration der linearen Differential-		
gleichung		
$a^m \frac{d^{m_2}}{dt^m} = x^{2m} \frac{d^{m_2}}{dx^m} \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot$	VVVI 11	
$a^m \overline{dt^m} = x^{2m} \overline{dx^m} \cdots$	XXXI. 44	
Zur Integration einiger linearen Differential-		
gleichungen der zweiten Ordnung	XXXII. 184	
Eine Bemerkung über die besonderen Auf-		
lösungen einer Differentialgleichung der		
zweiten Ordnung mit zwei Veränderlichen	XXXII. 286	į
Ueber einen allgemeinen Satz aus der Cur-		
venlehre	XXXII. 418	i
Integration der partiellen Differentialglei-		
chungen erster und zweiter Ordnung	XXXIII. \$ 171 249	
Entwurf einer neuen Theorie der elliptischen	(249	
Integrale	XXXV. 408	
Zur Integration der linearen Differential-	1111111111111	
gleichungen	XXXV. 440	
Die allgemeine Gleichung der Minimumsflächen	XXXVIII. 356	
	181818 4 111. 19.70	
Wiegers, Dr., in Berlin.		
Ueber die Construction der Tangenten ge-	Constant on	
wisser ebener Curven	XXXIII. 166	
Ueber einige goniometrische Formeln	XXXIII. 338	
Wittstein, Theod., Dr., Professor, in Han-		
nover.		
Anfrage und Aufforderung (den Gebrauch		
stereoskopischer Zeichnungen bei'm Unter-		
richte in der Stereometrie betreffend)	XXXVIII. 371	
Ueber den Inhalt der Kugel und verwandter		
Körper	XXXIX. 1	

	Theil. Seite.
Wittstein, Theod.	Then. Seite.
Der Kreisabschnitt und die Simpson'sche	
Formel	XXXIX. 12
Die Mortalität der Gesellschaften mit suc-	
cessiv eintretenden und ausscheidenden	
Mitgliedern	XXXIX. 67
Zinsen und Zinseszinsen?	XL. 240
Wolfers, J. Ph., Dr., Professor, zu Berlin.	
Betrachtung einer eigenthümlichen Spiral-	
linie	XXVIII. 114
Integration einiger Differentialgleichungen	
zweiter Ordnung	XXVIII. 271
Ueber die Genauigkeit, mit welcher man	
statt der Tangente oder des Sinus den	
Bogen oder Winkel setzen darf	XXX. 259
Schreiben an den Herausgeber. (Ueber die	
Integration einiger Differentialgleichungen	
in Euler's Integralrechnung. Thl. III.).	XXXII. 239
Ueber das bestimmte Integral $\int_{0}^{1} \frac{(z^{m}-1)dz}{\log z}$	XXXVII. 245
Zampieri, Josef, Dr., Lehrer an der k. k.	
Oberrealschule in Wien (Landstrasse).	
Ueber drei karakteristische Eigenschaften	
der Kegelschnittslinien	XXXII. 319
dei Regeischintsmiten	AAAII. 015
Zehfuss, G., Dr., Lehrer an der höheren Ge-	
werbeschule zu Darmstadt, später Privat-	
docent in Heidelberg.	
Einige Punkte über die Bestimmung der	
Constanten, welche bei Integration der	
endlichen Differentialgleichungen eingehen	XXVII. 12
Ein neues mathematisches Paradoxon	XXX. 229
Einfache Herleitung des Gauss'schen Aus-	VVV 441
drucks für $I'(\mu)$	XXX. 441 XXX. 465
Sur le sens géométrique des quantités ima-	AAA. 400
ginaires	XXXII. 234

7.14	Theil. Seite.
Zehfuss, G.	
Resolutio congruentiarum 1mi gradus per	VVVII 400
formulas novas	XXXII. 422
Ueber den Cartesischen Satz bezüglich der	
Anzahl der positiven und negativen Wur-	W W W W 1 400
zeln einer Gleichung	XXXIV. 400
Aus einem Schreiben an den Herausgeber.	**********
(Ueber bestimmte Integrale.)	XXXIV. 486
Bemerkungen über Rationalmachen der	
Nenner der Brüche	XXXV. 117
Sechs Aufgaben	XXXI. 246
Zinken, gen. Sommer, Dr., in Braunschweig.	
Beweis der Construction der mittleren Pro-	
portionale von Gouzy	XXXIII. 488
Ungenannte.	
Zur Theorie der stereographischen Pro-	
jection. (Vergl. den Aufsatz von Herrn	
Prof. Heiss. Thl. XXX. S. 354.) Von	
Herrn L. D	XXXI. 217
Zur Theorie des Krümmungskreises. (Vergl.	
den Aufsatz des Herrn Herausgebers.	1000
Thl. XXX. S. 296.) Von Herrn L. D	XXXI. 218
Bemerkungen über einen Beweis des Fer-	
mat'schen Satzes von den Primzahlen.	
(Vergl. Archiv. Thl. XXX. S. 357.) Von	
Herrn L. D	XXXI. 219
Notice sur le parc astronomique de la So-	
ciété technomatique ou se trouve en ce	
moment la plus grande lunette du monde	XXVI. 294
Stamm zu der später so reichhaltigen Bi-	
bliothek Bessel's	XXXIV. 368
Fehler in Schrön's siebenstelligen Loga-	
rithmentafeln. Stereotyp-Ausgabe von 1860	XXXIV. 368
Fehler in Schrön's siebenstelligen Loga-	
rithmentafeln. Stereotyp Ausgabe von 1860	XXXV. 120
Verzeichniss der bis jetzt im Archiv ange-	
zeigten Fehler in Schrön's siebenstelli-	
gen Logarithmentafeln. Stereotyp-Aus-	
gabe von 1860	XXXVI. 384
InhV. 26-40.	4

Theil.

Literarischen Berichte ist besonders paginirt von S. 1 an.

Seite.

Carl Friedrich Gauss Werke. Heraus gegeben von der Königlichen Gesellschaf	
der Wissenschaften in Göttingen	
/	XXVI. 1
	XXVII. 1
	XXVIII. 1
( ' <b>\</b>	XXIX. 1
	XXX. 1
	XXXI. 1
	XXXII. 1
Literarische Berichte	XXXIII. 1
LATERARISCHE Derichte	XXXIV. 1
	XXXV. 1
	XXXVI. 1
3	XXXVII. 1
•	XXXVIII. 1
	XXXIX. 1
	XL. 1
	Jede Nummer der

## Druckfehler.

- S. 2. in der letzten Zeile muss es XXVIII. statt XXXVIII. heissen.
- S. 30. Z. 10. statt XXXIX. 163. s. m. XL. 163.
- S. 31. Z. 4. statt Nr. XXI. s. m. Nr. XIX.

- S. 31. Z. 20. statt XXVII. 369. s. m. XXVII. 360.
- S. 39. Z. 23. statt XXXIII. 352. s. m. XXX. 352.

## II. Abtheilung.")

Nach den Materien geordnet.

Theil. Seite. Geschichte und Literatur der Mathematik und Physik. Arago, über Cauchy . . . . . . . . . . . . . XXXIX. 517 Arndt, E. M., zur Charakteristik des Astronomen Friedrich Theodor Schubert . XXXIX. 479 Bessel's reichhaltige Bibliothek, Stamm zu **XXXIV. 368** Cauchy's Worte an Binet's Grabe . . . . XXVII. 483 Carl Friedrich Gauss Werke. Herausgegeben von der Königlichen Gesellschaft der Wissenschaften in Göttingen XXXVIII. 188 Gerhardt, C. J., zur Geschichte des Streites über den ersten Entdecker der Differential. rechnung, nebst einigen Bemerkungen über die Schrift: "Die Principien der höheren Analysis in ihrer Entwickelung von Leibniz bis auf Lagrange, als ein historischkritischer Beitrag zur Geschichte der Mathematik dargestellt von Dr. Hermann XXVII. 125 Weissenborn, Halle 1856. . . . . . .

<sup>\*)</sup> Bei der folgenden Zusammenstellung, die mit manchen Schwierigkeiten verbunden war, ist weniger auf eine ganz strenge systematische Folge, als möglichst übersichtliche Anordnung und darauf gesehen worden, die Anzahl der einzelnen Rubriken nicht zu sehr zu vergrössern und den ganzen Stoff nicht zu sehr zu zersplittern, wodurch die Uebersicht erschwert wird. Dass ein und dieselbe Abhandlung oft unter mehreren wissenschaftlichen Rubriken aufgeführt werden musste, liegt in der Natur der Sache, weil der Inhalt mancher Abhandlungen ein sehr mannigsaltiger ist.

Gieswald, zur Geschichte und Literatur der	Theil. Seite.
Logarithmen	XXVI. 316
zewska und die beiden Mathematiker Joh.	
Heinr. Lambert und von Holland über	
die Aufgabe von der Beschreibung eines	373737111 044
drei andere gegebene berührenden Kreises	XXVIII. 354
- über Johann Heinrich Lambert	XXVIII. 362
- über Leonhard Euler. Aus der Corre- spondence mathématique et physique de	
quelques célèbres Géomètres du XVIII.	
siècle par P. H. Fuss	XL. 517
- Rede von den Verdiensten der schwedi-	
schen Gelehrten um die Mathematik und	
Physik. Zur Feier des hohen Geburtsfestes	/
des allerdurchlauchtigsten Königs und Herrn	
Gustav IV. Adolphs, im grossen Hörsaale der Universität Greifswald gehalten von	
J. F. Droysen, der W. W. Doctor u. Adj.	
der philos. Facultät, den 1. November 1799	XL. 399
Lindman, Chr. Fr., Wichtige historische Mit-	
theilung	XL. 515
Matzka, W., Ein kritischer Nachtrag zur Ge-	
schichte der Erfindung der Logarithmen .	XXXIV. 341
Müller, J. H. T., zur Geschichte des Dualismus	XXXIV. 1
in der Geometrie	XXVI. 391
Steczkowski, J. K., Schreiben an den Her-	AAVI. 091
ausgeber über das in Thl. XXIV. S. 311. des	WW
Archivs erwähnte geometrische Werk	XXVI. 239
Strehlke, F., Dr., Zwei Gedichte von Tycho de Brahe und Kepler. Uebersetzt von	
Herrn Ernst Strehlke, Kandidaten der	
Philologie, Sohn des Mittheilers	XXVI. 234
	r

	Theil. Seite.
Gemeine und allgemeine Arithmetik. Politische Arithmetik.	
Beschorner, Auszug aus einem Schreiben an den Herausgeber über mittlere Zahlungs- termine mit einfachen Zinsen	XXXVI. 49
Gronau, J. F. W., einige Bemerkungen zu dem Aufsatze des Herrn Oberlehrer J. Helmes im Archiv Thl. XXXV. S. 136.: Ueber die Bedeutung und Gültigkeit einer gebroche- nen Gliederzahl in arithmetischen und geo-	
metrischen Reihen	XXXVII. 480
gleichheit	XXVI. 105
— über zwei besondere Methoden der Ausziehung der Quadratwurzel, mit besonderer Rücksicht auf die Verdienste des italienischen Mathematikers Pietro Antonio Cataldi, wahrscheinlich des ersten Erfinders der Kettenbrüche	XXX. 275
<ul> <li>über die Einrichtung der Gauss'schen Tafeln zur Berechnung der Logarithmen der Summe oder Differenz zweier Zahlen, die nicht selbst, sondern nur durch ihre Logarithmen gegeben sind</li> </ul>	XXX. 233
- Merkwürdige Zerlegung von $ (a^2 + b^2 + c^2 + d^2 + e^2 + f^2 + g^2 + h^2) $ $ \times (a'^2 + b'^2 + c'^2 + d'^2 + e'^2 + f'^2 + g'^2 + h'^2) $ in acht Quadrate. Nach Prouhet und	
Cayley	XXXVI. 381
— Bemerkenswerthe Umformung von $(a_0^2 + b_0^2 + c_0^2)(a_1a_2 + b_1b_2 + c_1c_3)$ $-(a_0a_1 + b_0b_1 + c_0c_1)(a_2a_0 + b_2b_0 + c_2c_0)$	XXXVI. 382
- Ableitung einiger Relationen aus der Glei- chung	
$(bc_1-cb_1)x+(ca_1-ac_1)y+(ab_1-ba_1)z=0$	XXXVII. 124

- Wenn	
A = aa' - bb' - cc',  D = bc' + cb',	
B = bb' - cc' - aa',  E = ca' + ac',	
C = cc' - aa' - bb',  F = ab' + ba'	
ist, so ist	
$ABC-AD^2-BE^2-CF^2+2DEF$	
$= (a^2 + b^2 + c^2)(a'^2 + b'^2 + c'^2)(aa' + bb' + cc')$	
und	
(A+B)(B+C)(C+A)-2DEF	
$= (A + B)F^{2} + (B + C)D^{2} + (C + A)E^{3}$	XXXIX. 120
- Summirung der Reihen	
$a^2$ , $(a+d)^2$ , $(a+2d)^2$ , $(a+3d)^2$ ,, $(a+nd)^3$ ;	
$a^3$ , $(a+d)^3$ , $(a+2d)^3$ , $(a+3d)^3$ ,, $(a+nd)^3$ .	XXXIX. 477
<ul> <li>zwei merkwürdige analytische Relationen .</li> </ul>	XXXIV. 367
Hartmann, J., Multiplicationstafeln zur leich-	
teren und sicherern Berechnung der Pro-	
portionaltheile bei logarithmisch-trigonome-	
trischen Rechnungen mit den siebenstelli-	WWW. 00
gen Tafeln von Vega	XXXI. 63
Helmes, J., Bedeutung und Gültigkeit der all-	
gemeinen Formeln für t und s der arithme- tischen und der geometrischen Progression	
für den Fall, dass das n dieser Formeln	
eine gebrochene Zahl ist	XXXV. 136
Kinkelin, H., über die Ausziehung von Wur-	
zeln aus Zahlen	XXVI. 361
König, Einiges über Kettenbrüche	XXXIII. 369
Lehmann, J., die Lösung der Fermat'schen	
Aufgabe: Wegschaffung der Wurzelgrössen	
aus algebraischen Ausdrücken, in welchen	
solche als Summanden vorkommen. Freier	
Auszug aus einer handschriftlichen Arbeit	
des Hauptmanns a. D. Herrn Adolf von der Schulenburg in Magdeburg	XXXV. 207
Lobatto, R., Démonstration du théorème énonce	AAAV. 201
au tom. XXXIX. p. 120. de ce journal	XXXIX. 163
Molitor, J. G., zwei Sätze von höheren arith-	11/1/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/1
metischen Reihen	9444

Niegemann, A., einfache Methode, die Reste	Theil. Seite.
der Zahl 999 bei der Division durch Primzahlen zu finden	XXXV. 119
<ul> <li>Directe wissenschaftliche Begründung des üblichen Verfahrens bei der Division und</li> </ul>	
Wurzel-Ausziehung in dekadischen Zahlen	XXXV. 201
- Ueber die Theilbarkeit der Zahlen	XXXVIII. 384
Oettinger, nothgedrungene Abwehr  - Weitere Ausführung der politischen Arith-	XXXVI. 47
metik	XXXVI. 189
metik. (Fortsetzung.)	XXXVI. 265
metik. (Fortsetzung.)	XXXVI. 453
metik. (Fortsetzung.)	XXXVII. 125
metik. (Fortsetzung.)	XXXVII. 365
metik. (Fortsetzung und Schluss.)  - Bemerkung zu dem Außatze des Herrn	XXXVIII. 263
Professor Dr. Wittstein in Bd. XL. S. 240.  Riecke, die Rechnung mit Richtungszahlen.	XL. 243
(Neuer Satz vom Viereck, von welchem der	1
Ptolemäische ein besonderer Fall ist.)	XXXII. 470
Schlechter, über mittlere Zahlungstermine mit einfachen Zinsen	XXXIV. 291
Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarith- mentafeln. Stereotyp-Ausgabe von 1860 .	XXXIV. 368
Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentateln. Stereotyp-Ausgabe von 1860.	XXXV. 120
Verzeichniss der bis jetzt im Archiv angezeig- ten Fehler in Schrün's siebenstelligen Logarithmentafeln. Stereotyp-Ausgabe von	
1860	XXXVI. 384
Schulze, L.R., noch ein Beitrag zur Berech- nung des mittleren Zahlungstermines bei	-
Ratenzahlungen	XXXVI. 177

Stammer, W., über periodische Decimalbrüche	Theil. Seite. XXVII. 124
Sturm, J. B., zur Theorie der periodischen De-	
cimalbrüche	XXXIII. 94
Unferdinger, Fr., zur Capitalien- und Ren-	
tenversicherung	XXVI. 408
- Ueber das Rationalmachen des Nenners in	
Brüchen von der Form	
2	XXXIII. 104
$a_1 + \sqrt{a_2} + \sqrt{a_3} + \ldots + \sqrt{a_n}  .  .$	
- Schreiben an den Herausgeber. (Ueber das	
Rationalmachen des Nenners in Brüchen	
von der Form	
$\frac{z}{a_1+\sqrt{a_2}+\sqrt{a_3}+\ldots+\sqrt{a_n}},$	
mit Rücksicht auf den Aufsatz in Theil XXXIII. S. 104.)	XXXIV. 365
- Ueber eine Eigenschaft der geometrischen	AAAIV. 303
Progression 1, 3, 9, 27,	XXXIII, 106
Wittstein, Th., die Mortalität der Gesell-	AAAII. 100
schaften mit successiv eintretenden und	
ausscheidenden Mitgliedern	XXXIX. 67
- Zinsen und Zinseszinsen?	XL. 240
Zehfuss, G., sur le sens géométrique des	AL. 240
quantités imaginaires	XXXII. 234
- Bemerkungen über das Rationalmachen der	AAAII. 204
Nenner der Brüche	XXXV. 117
Tremer der Didene	
Höhere Zahlenlehre oder Theorie der	
Zahlen.	
Arndt, F., tabellarische Berechnung der redu-	
cirten binären kubischen Formen und Klas-	
sification derselben für alle successiven	
negativen Determinanten (D) von $D=3$	
bis D=2000. (Fortsetzung der Abhandlung:	
, Versuch einer Theorie der homogenen	
Funktionen des dritten Grades mit zwei	
Variablen." Archiv. Thl. XVII. Nr. l.) .	XXXI. 335

	Theil. Seite.
Buttel, P., über die Reste der Potenzen der Zahlen	XXVI. 241
Grunert, J. A., Beweis des Fermat'schen Satzes von den Primzahlen nach Cauchy	XXX. 357
<ul> <li>Bemerkung zu einem Beweise des Fermat'schen Satzes von den Primzahlen.</li> <li>Vergl. Archiv. Thl. XXX. S. 357</li> </ul>	XXXI. 221
Lindman, Chr. Fr., de indiciis, quibus diju- dicari possit, num sit 7 aut 13 factor nu-	XXVI. 467
meri integri dati	
Meyer, G. F., verschiedene arithmetische Sätze	XXXVIII. 241
Niegemann, A., einfache Methode, die Reste der Zahl 999 bei der Division durch Prim-	
zahlen zu finden	XXXV. 119
- über die Theilbarkeit der Zahlen	XXXVIII. 384
Oettinger, einige Sätze über die Zahlen	XXVI. 445
Skrivan, zur Theorie der quadratischen Formen	XXXVIII. 259
Sturm, J. B., über die Bestimmung der Anzahl aller Zahlen, welche relative Primzahlen zu einer gegebenen Zahl und kleiner als diese sind	XXIX. 448
Toeplitz, J., der Fermat'sche und der Wil- son'sche Satz, aus einer gemeinschaftlichen Quelle abgeleitet	XXXII. 104
Traub, C., über die Anzahl congruenter Divisoren einer Zahl	XXXVII. 277
Unferdinger, F., über die Entwickelung von	
$\cos(\theta + \theta_1 + \theta_2 + \dots + \theta_{n-1}),$ $\sin(\theta + \theta_1 + \theta_2 + \dots + \theta_{n-1})$	
und über einen damit verwandten Satz aus der Theorie der Zahlen	XXXIV. 72
Zehfuss, G., verschiedene Sätze und Resultate	XXX. 465
— Resolutio congruentiarum l <sup>mi</sup> gradus per formulas novas	XXXII. 422

## Algebra. Allgemeine Theorie und Auflösung der Gleichungen. Unbestimmte Analytik.

Becker, J., zur Theorie der Gleichungen	XXXIV. 288
Grunert, J.A., Lehrsatz: Wenn $n > 1$ ist, so giebt es unter den ganzen Zahlen von 1 bis $n$ nicht zwei Werthe von $x$ und $y$ , für welche, wenn $z$ eine ganze Zahl be-	
zeichnet, $x^n + y^n = z^n$ ist	XXVI. 119
Descartes in eigenthümlicher Darstellung  — über eine besondere Auflösung der Glei- chungen von der Form	XXVII. 245
$ax + by + cz = 0$ , $a_1xy + b_1yz + c_1zx = 0$	XXVIII. 110
— Beweis, dass die sämmtlichen Wurzeln der cubischen Gleichung $ (x-a)(x-b)(x-c)-d^2(x-a)-e^2(x-b) \\ -f^2(x-c)+2def=0 $	
reell sind	XXIX. 442
<ul> <li>Wenn zwischen zwei Grössen u, v zwei Gleichungen von der allgemeinen Form</li> </ul>	
$(ap + a_1)u + (bp + b_1)v + cp + c_1 = 0,$ $(ap' + a_1)u + (bp' + b_1)v + cp' + c_1 = 0$	
Statt finden, so ist unter der Voraussetzung,	
dass $p-p'$ nicht verschwindet:	
$u = \frac{bc_1 - cb_1}{ab_1 - ba_1},  v = \frac{ca_1 - ac_1}{ab_1 - ba_1}  .  .$	XXIX. 518
- über die Auflösung der Gleichungen durch	
Näherung	XXX. 54
<ul> <li>zwei ganze Zahlen zu finden, deren Quo- tient oder Verhältniss ihrer Differenz gleich</li> </ul>	
ist	XXX. 230
- Berichtigung zu der Abhandlung Thl. VI. Nr. I.	XXX. 231

	Theil. Seite.
Grunert, J. A., über eine von transcendenten	
Operationen nicht abhängende Formel zur	
Auflösung des irreduciblen Falls bei den	
cubischen Gleichungen	XXX. 135
- über Lagrange's Auflösung der vollstän-	
digen biquadratischen Gleichungen, in denen	
das zweite Glied nicht fehlt	XXXI. 477
- über das Interpolationsproblem	XXXII. 149
- über die Auflösung dreier Gleichungen mit	,
drei unbekannten Grüssen, von denen we-	
nigstens zwei lineare Gleichungen sind	XXXVII. 442
- Grundzüge der Theorie der hyperbolischen	22.22.411. 442
Functionen und der Anwendung derselben	
zur Ausziehung der Wurzeln und zur Auf-	
lösung der Gleichungen	XXXVIII. 48
— neue Auflösung der Gleichungen des vier-	76.22.24.114.
ten Grades ohne Wegschaffung des zwei-	٠
ten Gliedes	XXXIX. 198
- Auflösung der beiden Gleichungen	AAAAA. 100
- Authoring der beiden Gleichungen $x-y=a$ , $x^4-y^4=a^4$ ;	
und über die Gleichung	
$\sqrt[3]{(1+\sqrt{\frac{28}{27}})} + \sqrt[3]{(1-\sqrt{\frac{28}{27}})} = 1$ .	XXXIX. 354
- die Methoden von Tschirnhaus und Jer-	
rard zur Transformation der Gleichungen	XL. 214
— die allgemeine Cardanische Formel	XL. 246
- allgemeine Auflösung der Gleichungen des	
vierten Grades, nebst einigen Bemerkungen	
über die Gleichungen des fünften Grades .	XL. 394
König, Zerlegung der Gleichung $x^2 - fgy^2 = \pm 1$	
in Factoren	XXXIII. 1
	AAAIII. I
- Discussion der Gleichung vom vierten Grade	XXXIV. 101
in Bezug auf den Sturm'schen Satz	AAAIV. IUI
Märcker, über die Kettenbrüche, welche Wur-	
zeln cubischer Gleichungen darstellen	XXXIX. 39
Matzka, W., Beitrag zur Auflösung kubischer	
Gleichungen mittelst kyklischer und hyper-	
bolischer Functionen	XXXVII. 399

Meyer, G. F., Bemerkung zu Schlömilch's	Theil. Seitc.
Auflösung der biquadratischen Gleichungen  — Bemerkung zu Clausen's Behandlung des	XXXIX. 230
casus irreducibilis. Für Studirende	XXXIX. 235
Mossbrugger, L., Untersuchung über die Theile der Wurzeln einer Gleichung des n-ten Grades, nebst deren Anwendung auf die Auslüsung der Gleichung des vierten Grades	XXVIII. 205
Schramm, H., über das Außsuchen der reellen Wurzeln eines Gleichungs-Polynoms	XXXVI. 420
Skřivan, G., einige Aufgaben nebst deren Auflösungen	XXVII. 82
Sommer, B., eine Lösung der Gleichungen vom dritten und vierten Grade	XXVII. 354
Spitz, C., zur Auflösung der cubischen Glei- chungen	XXXII. 435
- Zur Auflösung biquadratischer Gleichungen	XXXIII. 442
Sturm, J. B., zur Auflösung der Gleichung $x^2+y^2=z^2$ in ganzen Zahlen	XXXIII. 92
Toeplitz, J., Erweiterung eines Satzes des Herrn Professor Grunert. (Archiv XXII.	
p. 351.)	XXXI. 222
Unferdinger, Frz., über die merkwürdigen Eigenschaften der drei simultanen Glei- chungen	
$a = \pm \frac{u - vw}{\sqrt{(1 - v^2)(1 - w^2)}},$	
$b = \pm \frac{v - uw}{\sqrt{(1 - u^2)(1 - w^2)}},$	
$c=\pm \frac{w-uv}{\sqrt{(1-u^2)(1-v^2)}}$	<b>XXXV</b> . 32
Zehfuss, G., über den Cartesischen Satz be- züglich der Anzahl der positiven und nega-	
tiven Wurzeln einer Gleichung	XXXIV. 422

Algebraische	Analysis oder	r sogenannte
Analysis des	Endlichen mi	t Einschluss
der Differenz	en- und Summ	enrechnung.

Björling, la relation

Djorning, la telation	
$1 + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{m} = m_1 - \frac{m_2}{2} + \frac{m_3}{3} + \dots + \frac{m_m}{m}$	
un cas particulier d'une équation plus générale	XXVII. 482
Bode, J., Summation zweier unendlicher Rei-	
hen auf elementarem Wege	XXXIV. 397
- Berichtigung zu dem Aufsatze Thl. XXXIV.	~
Nr. XXVII.	XXXVI. 382
Denzler, W., ein Beitrag zur Analysis der	
complexen Zahlen	XXVIII. 369
Dienger, J., über den Werth von eath	XXXIII. 481
Durège, über einen Satz von ganzen Zahlen	XXX. 163
Am Ende, von der Auflösbarkeit der ganzen	
rationalen Functionen nten Grades in Fac-	
toren	XXX. 442
- Summirung der unendlichen Reihe	
$Sx = \sum_{p=1}^{p=\infty} \frac{x^p}{a_0 p^n + a_1 p^{n-1} + \dots + a_n} \cdot \cdot \cdot$	XXXV. 220
Grunert, J. A., über eine Bedingung der Un-	
gleichheit	XXVI. 105
- Transormation der Reibe	22.2.1.1.100
$1 - \frac{1}{3} \cdot \frac{x}{1} + \frac{1}{3} \cdot \frac{x(x-1)}{1 \cdot 2} - \frac{1}{3} \cdot \frac{x(x-1)(x-2)}{1 \cdot 2 \cdot 3} + \dots$	XXVI. 107
- Lehrsätze über einige Bedingungen der	
Ungleichheit	XXVI. 117
- wenn zwischen zwei Grössen u, v zwei	
Gleichungen von der allgemeinen Form	

Statt finden, so ist unter der Voraussetzung, dass p-p' nicht verschwindet:

 $(ap + a_1)u + (bp + b_1)v + cp + c_1 = 0,$  $(ap' + a_1)u + (bp' + b_1)v + cp' + c_1 = 0$ 

$$u = \frac{bc_1 - cb_1}{ab_1 - ba_1}, \quad v = \frac{ca_1 - ac_1}{ab_1 - ba_1} \dots$$
 XXIX. 518

	m u a t
Grunert, J.A., über die Einrichtung der Gauss'-	Theil. Seite.
schen Tafeln zur Berechnung der Logarithmen	
der Summe oder Differenz zweier Zahlen,	
die nicht selbst, sondern nur durch ihre	
Logarithmen gegeben sind	XXX. 233
- leichte ganz elementare Summirung einiger	
Reihen und daraus abgeleiteter einfacher	
Beweis des binomischen Lehrsatzes für ne-	
gative ganze Exponenten, zur Aufnahme in	
den mathematischen Schulunterricht, oder	
wenigstens zur Benutzung bei demselben .	XXX. 336
- über einige Sätze von den ganzen rationalen	12121
algebraischen Functionen, nach "Résumés	
analytiques par M. Augustin Cauchy.	
A Turin 1833. p. 14."	XXXI. 27
- zwei merkwürdige analytische Relationen	XXXIV. 367
- Merkwürdige Zerlegung von	
- merkwardige Zeriegung von $(a^2+b^2+c^2+d^2+e^2+f^2+g^2+h^2)$	
$(a^{12}+b^{12}+c^{12}+a^{12}+c^{12}+f^{12}+f^{12}+f^{12})$ $\times (a^{12}+b^{12}+c^{12}+d^{12}+c^{12}+f^{12}+f^{12}+f^{12})$	
in acht Quadrate. Nach Prouhet und	
Cayley	XXXVI. 381
- Bemerkenswerthe Umformung von	AILIE VI. GO.
•	
$(a_0^2 + b_0^2 + c_0^2)(a_1a_2 + b_1b_2 + c_1c_3)$	XXXVI. 382
$-(a_0a_1 + b_0b_1 + c_0c_1)(a_2a_0 + b_2b_0 + c_2c_0)$	AAAVI. 002
- Ableitung einiger Relationen aus der Glei-	
chung	XXXVII. 124
$(bc_1-cb_1)x+(ca_1-ac_1)y+(ab_1-ba_1)z=0$	AAAVII. 124
- Grundzüge der Theorie der hyperbolischen	
Functionen und der Anwendung derselben	
zur Ausziehung der Wurzeln und zur Auf-	XXXVIII. 48
lösung der Gleichungen	AAAVIII. 45
- Wenn	
A = aa' - bb' - cc',  D = bc' + cb',	
B = bb' - cc' - aa',  E = ca' + ac',	
C = cc' - aa' - bb',  F = ab' + ba'	
ist, so ist	
$ABC-AD^2-BE^2-CF^2+2DEF$	
$= (a^2 + b^2 + c^2)(a'^2 + b'^2 + c'^2)(aa' + bb' + cc')$	
und	
(A+B)(B+C)(C+A)-2DEF	WWWIN 100
$= (A+B)F^2 + (B+C)D^2 + (C+A)E^2$	XXXIX. 120

	Theil. Seite.
Hellwig, C., Beiträge zur Theorie derjenigen	
Functionen, welche die Verallgemeinerung	
der hyperbolischen und cyclischen Cosinus	
und Sinus darstellen	XXXV. 186
Hoppe, R., Kriterium der Convergenz und Di-	
vergenz der Reihen	XXVI. 217
Kinkelin, H., über den Potenzialausdruck (1)3	XXVI. 304
- über die Ausziehung von Wurzeln aus	
Zahlen	XXVI. 361
Knar, Entwickelung der vorzüglichsten Eigen-	
schaften einiger mit den goniometrischen	
zunächst verwandten Functionen	XXVII. 365
König, Einiges über Kettenbrüche	XXXIII. 369
Lindman, Fr., de seria infinita	
$\sigma_n = \sum_{p=1}^{p=\infty} p^n x^p \dots$	XXVII. 291
Lobatto, R., Demonstration du théorème	
énoncé au tom. XXXIX. p. 120. de ce journal	XL. 163
Lottner, Bemerkungen zu dem Außsatze des	
Herrn Durège in Thl. XXX. Nr. XIX. die-	
ses Archivs	XXXII. 111
Meyer, G. F., Einige Beiträge zur Theorie	
der Bernoulli'schen Zahlen und der Se-	
canten-Coefficienten	XXXV. 449
Oettinger, Beiträge zur Summirung der Reihen	XXVI. 1
- Zusätze zu §. 7. und §. 9. der Beiträge zur	222. 11.
Summirung der Reihen im XXVI. Bande	
Heft 1. S. 21. u. ff. des Archivs	XXVI, 212
Paugger, F., Entwickelung einer Function	
der vierten Rechnungsstufe in eine Reihe	XXXV. 21
Riecke, die Rechnung mit Richtungszahlen.	AAAV. 21
(Neuer Satz vom Viereck, von welchem der	
Ptolemäische ein besonderer Fall ist.)	XXXII. 470
Scheffler, H., über das Wesen der Functio-	2222211. 470
nen, insbesondere über Vieldeutigkeit, Un-	
bestimmtheit, Veränderlichkeit, Differen-	
ziation und Stetigkeit	XXVIII. 121
Simon, O. E., über die nach der dritten Po-	444 VIII. 121
tenz fortschreitenden Reihen	XXVII. 313
tenz ivitachientenden itenden	AA 010

	Theil. Seite.
Spitzer, S., Darstellung des unendlichen Ket-	
tenbruchs	
x +	
$x+1+\frac{1}{1}$	
$x + \frac{1}{x+1+\frac{1}{x+2+\frac{1}{x+3+\dots}}}$	
in geschlossener Form, nebst anderen	
Bemerkungen	XXX. 81
- Darstellung des unendlichen Kettenbruches	
9-111	
$2x+1+\frac{1}{2x+3+\frac{1}{2x+3+\cdots+1}}$	
$2x+1+\frac{1}{2x+3+\frac{1}{2x+5+\frac{1}{2x+7+\dots}}}$	
	WWW 001
in geschlossener Form	XXX. 331
- Note über Differenz- und Differential-Quo-	VVVIII 110
tienten von allgemeiner Ordnungszahl	XXXIII. 116
- Note bezüglich eines zwischen Differenzen-	
gleichungen und Differentialgleichungen	XXXIII. 415
stattfindenden Reciprocitätsgesetzes	XXXIII. 418
- Note über unendliche Kettenbrüche	AAAIII. 418
- Darstellung des unendlichen Kettenbruchs	
$\psi(x) = n(2x+1) + \frac{m}{2}$	
$\psi(x) = n(2x+1) + \frac{m}{n(2x+3) + \frac{m}{n(2x+5) + \dots}}$	
in geschlossener Form	XXXIII. 474
Taegert, zur Logarithmenberechnung	XXVII. 132
Unferdinger, Fr., über die Werthbestimmung	
der Functionen in unbestimmter Form	XXVI. 224
- über die Eigenschaften der Summe einer	
combinatorischen Reihe	XXVI. 227
- über das Rationalmachen des Nenners in	
Brüchen von der Form	
2	XXXIII. 104
$\overline{a_1 + \sqrt{a_2 + \sqrt{a_3 + \ldots + \sqrt{a_n}}}} \cdot \cdot \cdot$	
- Schreiben an den Herausgeber. (Ueber das	-
Rationalmachen des Nenners in Brüchen	
von der Form	
$\frac{z}{a_1 + \sqrt{a_2 + \sqrt{a_3 + \dots + \sqrt{a_n}}}},$	
mit Rücksicht auf den Aufsatz in Theil	
XXXIII. S. 104.)	XXXIV. 365

Wasmund, C., Coefficienten und independente	Theil. Seite.
Formeln zur Berechnung der combinatori-	
schen Producte	XXXIV. 440
Zehfuss, G., Bemerkungen über Rationalma-	
chen der Nenner der Brüche	XXXV. 117
— sechs Aufgaben	XXXI. 246
Combinationslehre und combinatorische	
Analysis.	
Unferdinger, Frz., über die Eigenschaften	
der Summe einer combinatorischen Reihe Wasmund, C., Coefficienten und independente	XXVI. 227
Formeln zur Berechnung der combinatori-	
schen Producte	XXXIV. 440
Wahrscheinlichkeitsrechnung.	
Gerling, über Genauigkeit der Functionen bedingter Beobachtungen. (Fünster Nachtrag zur Ausgleichungsrechnung.)	XXXVIII. 379
Höhere Analysis im Allgemeinen.	
Clausen, T., Beweis des von Schlömilch Archiv Bd. XII. Nr. 35. aufgestellten Lehrsatzes; — über die Ableitung des Differentials von $\log \Gamma x$ ; und — über eine all-	
gemeine Aufgabe über die Functionen von	
Abel	XXX. 166
Decher, G., über das allgemeine Gesetz für die Bildung der höheren Aenderungsgesetze	
einer doppelten Function	XXVII. 471
Dienger, J., über die Darstellung einer will-	
kürlichen Function durch unendliche Reihen allgemeine Form der Fourier'schen Reihen.	XXXI. 274
Anwendung auf die Berechnung bestimmter	
Integrale und die Summirung der Reihen	XXXIX. 303
InhV. 26-40.	5

Lindman, Fr., de seria infinita	Theil. Seite.
$\sigma_n = S p^{-\infty} p^n x^p \dots$	XXVII. 291
Differential rechnung.	
Decher, G., über das allgemeine Gesetz für die Bildung der hüberen Aenderungsgesetze einer doppelten Function	XXVII. 471
nen, insbesondere über Vieldeutigkeit, Un- bestimmtheit, Veränderlichkeit, Differen- ziation und Stetigkeit	XXVIII. 121
Spitzer, S., Entwickelung des $\mu$ ten Differentialquotienten von $y = e^{mx^2} \dots \dots$	XXX. 79
Note über Differenz- und Differential-Quo- tienten von allgemeiner Ordnungszahl      Note bezüglich eines zwischen Differenzen-	XXXIII. 116
gleichungen und Differentialgleichungen stattfindenden Reciprocitätsgesetzes — Note über Differential - Gleichungen der	XXXIII. 415
Form $z^{(n)} = x^m (Axz' + Bz) \dots$	XXXVIII. 458
<ul> <li>Note über lineare Differentialgleichungen .</li> <li>Note über Differentialgleichungen der Form</li> </ul>	XL. 212
$xy^{(n)}-my^{(n-1)}=ay,$ in welchen $m$ und $a$ constante Zahlen sind	
und n ganz und positiv ist	XL. 232
Zehfuss, G., verschiedene Sätze und Resultate	XXX. 465
Maximum und Minimum.	
Bacaloglo, E., die Maxima der Function $\frac{\sin x}{x}$	XXXVI. 12
- Nachschrift zu vorstehendem Aufsatze	XXXVI. 379
Birnbaum, H., über die Maxima und Minima	
der Polygone in und um Kreise	XXIX. 414
Brenner, Beiträge zur Lehre vom Maximum und Minimum	XXXV. 157

Grunert, J. A., über die Bestimmung des Win-	Theil. Seite.
kels x, dass die Function $y = \sin x^2 \sin(\theta - x)$	
ein Maximum oder Minimum wird	XXVI. 354
- zwei geometrische Aufgaben	XXVIII. 344
- drei Grüssen x, y, z, deren Summe s gege-	22.2
ben ist, sind durch Messung bestimmt wor-	
den, und man habe dadurch für diese drei	
Grüssen respective die Werthe a, b, c er-	
halten. Da diese Werthe mit Fehlern be-	
haftet sind, und ihre Summe also nicht	
genau s ist, so soll man dieselben so ver-	
bessern, dass die verbesserten Werthe ge-	
nau die Summe s geben, und die Summe	
der Quadrate der Verbesserungen ein Mi-	
nimum ist	XXXI. 480
- über eine Aufgabe aus der Lehre vom Gröss-	
ten und Kleinsten	XXXVIII. 475
Lehmus, vier Aufgaben über die Kegelschnitte	
und die Maxima und Minima	XXVIII. 249
Lindman, Chr. Fr., solutio problematis geo-	
metrici	XXXV. 481
- Problema. Datis tribus punctis, in eodem	
plano tale punctum invenire, ut summa	*******
distantiarum ejus a datis sit minimum	XXVII. 295
Richelot, Auflösung der Aufgabe: "In der	
Ebene eines Dreiecks denjenigen Punkt zu	
finden, dessen Entfernungen von den drei Ecken, jede mit dem Sinus des von den	
beiden anderen Entfernungen eingeschlos-	
senen Winkels multiplicirt, zusammen	
addirt, den möglichst grössten Werth an-	
nehmen"	XXVII. 114
Strehlke, F., acht hauptsächlich geometrische	
Aufgaben aus der Lehre vom Maximum und	
Mioimum	XXXIV. 115
Weiler, A., die allgemeine Gleichung der Mi-	
nimumsflächen	XXXVIII. 356
•	

## Integralrechnung.

Bacaloglo, E., über das bestimmte Integral

$\int^{\left(\frac{a}{b}\right)^{\frac{1}{n}}} (u-bx^n)^{\frac{p}{q}}x^{m-1}dx \dots$	XXXV. 70
$\int (a-bx^{\mu})^{q}x^{\mu\nu} - ax \dots$	AAAV. 10
Baehr, G. F. W., sur la transformation des	
fonctions elliptiques de la première espèce	XXXIII. 354
the state of the s	AAAII. 554
— sur les formules pour la multiplication des	VVVII 10F
fonctions elliptiques de la première espèce	XXXVI. 125
Böklen, O., über die Anwendung der Formeln	
der sphärischen Trigonometrie auf die ellip-	
tischen Functionen	XL. 27
Dienger, J., über einige bestimmte Integrale	XXX. 250
- allgemeine Form der Fourier'schen Reihen.	
Anwendung auf die Berechnung bestimmter	
Integrale und die Summirung der Reihen .	XXXIX. 303
Fischer, das Integral $\int \sqrt{a^2-x^2}dx$ im Zusam-	
menhang mit anderen ähnlichen	XXXVIII. 150
Gauss, Fr., sehr einfache Bestimmung eines	
bekannten Integrals	XXX. 229
Grunert, J. A., über ein Theorem von Fag-	
nano	XXVI. 198
- über das Integral	
8	
$\iint_{\frac{x^2-y^2}{(x^2+y^2)^2}} \partial x  \partial y  \dots  \dots$	XXVII. 362
- Beweis des berühmten Ausdrucks von	
Wallis für π	XXXVIII. 367
- über einen Satz, von welchem der die Zahl	
π betreffende Satz von Wallis ein beson-	
derer Fall ist	XXXVIII. 466
- Beweis des Ausdrucks von Wallis für π	XXXIX. 356
- Entwickelung der Integrale	
$\int \partial x \sqrt{a^2 - x^2}, \int \frac{x^2 \partial x}{\sqrt{a^2 - x^2}}, \int \frac{\partial x}{\sqrt{a^2 - x^2}}$	XXXVII. 363

Hoppe, R., Auflösung einer linearen Differen- tialgleichung zweiter Ordnung durch be-	Theil. Seite.
stimmte Integrale	XXVII. 55
Lindman, Chr. Fr., de usu coordinatarum	7171 VII. 00
polarium in quadratura curvarum. Supple-	
mentum quoddam librorum de calculo inte-	
grali	XXVI. 461
— de formula integrali	
$\int_a^b \sqrt{B'x^3 + C'x^2 + D'x + E'} \cdot \cdot \cdot$	XXVII. 1
- de vero valore constantis, quae in loga-	
rithmo integrali occurrit	XXIX. 239
— de integralibus quibusdam definitis	XXXIV. 17
- Johanni Augusto Grunert (Schreiben über	
verschiedene bestimmte Integrale a. d. H.)	XXXIV. 118
- Johanni Augusto Grunert (Schreiben a. d. H.	
über Lamberts Satz von der Quadratur pa-	
rabolischer Sectoren nebst verschiedenen	
anderen mathematischen Bemerkungen.)	XXXIV. 118
- Integralia quaedam definita	XXXV. 475
- über einige bestimmte Integrale nebst Sum-	
mirung einiger endlichen Reihen	XXXVIII. 246
- Beweis der Gleichung	
$\int_{0}^{1} (u+k)_{k+2} du = (-1)^{k} \int_{0}^{1} (u)_{k+2} du$	XXXVIII. 251
Lobatto, R., Note sur l'intégration des équa- tions différentielles	
1. $x^2(a-bx)d^2y - 2x(2a-bx)dxdy + 2(3a-bx)ydx^2 = 6a^2dx^2$ ,	
II. $d^2y + \frac{y}{x^2} dx^2 = 0,$	
III. $d^2y + 2\frac{dxdy}{x} + f\frac{2ydx^2}{x^4} = 0,$	
IV. $x^2d^2y - 2xdxdy + 2ydx^2 = \frac{x^2ydx^2}{f^2}$ .	XXX. 292
— Note sur l'évalution des intégrales $\int xydm$ , $\int x^2dm$ , $\int y^2dm$ pour une	

	Theil. Seite.
pyramide triangulaire dont la base est située dans le plan des xy, une des arêtes	Then. Seite.
	*******
étant prise pour axe des x	XXXI. 249
Löffler, A., fünf Aufgaben aus der Lehre von	
der Integration der Differentialgleichungen	XXXIV. 361
Lommel, E., Methode zur Berechnung einer	
Transcendenten	XXXVII. 349
- über einige allgemeine Formeln zur Aus-	
werthung bestimmter Integrale	XXXVII. 433
- einfachste Herleitung zweier bekannter In-	
tegralformeln	XXXVIII. 206
Minding, über den Werh des Integrals	
	•
$\int_{0}^{\infty} \frac{\sin x^{m}}{x^{n}} dx,$	
wenn m und n positive ganze Zahlen sind	
und $m > n$ oder $m = n$ ist	XXX. 171
Oettinger, über bestimmte Integrale	XXXIX. 121
— über bestimmte Integrale. (Fortsetzung.)	XXXIX. 241
- über bestimmte Integrale. (Fortsetzung.)	XXXIX. 425
- über bestimmte Integrale. (Fortsetzung.)	XL. 355
— über bestimmte Integrale. (Fortsetzung.)	XL. 474
	AU. 4/4
Petzval, über die Integration der linearen Diffe-	WWWIII OOO
rentialgleichungen	XXVIII. 300
Skrivan, G., einige Aufgaben nebst deren Auf-	
lösungen	XXVII. 84
Spitzer, S., Integration der Differentialgleichung	
$xy^{(n)}-y=0 \ldots \ldots$	XXVI. 57
- Integration der Differentialgleichung	
$y^{(n)} = Ax^my' + Bx^{m-1}y,$	
unter $A$ und $B$ positive und unter $m$ und	
n ganze positive Zahlen verstanden	XXVIII. 254
- Integration der linearen Differentialgleichung	
$y^{(n)} = Ax^my'' + Bx^{m-1}y' + Cx^{m-2}y$	XXIX. 403
- Bemerkung zur Integration der Gleichung	
$x_1 dx + x_2 dx_1 + x_3 dx_2 + x dx_3 = 0.$	XXX. 83
- Integration der partiellen Differentialglei-	
chung	
$a^m \frac{d^{m_2}}{dt^m} = x^{2m} \frac{d^{m_2}}{dx^m} \cdot \cdot \cdot \cdot$	XXX. 335
aım axm	

	Theil.	Seite.
Spitzer, S., Note zur Integration der linearen		
Differentialgleichung		
$y^{(n)} = Ax^my'' + Bx^{m-1}y' + Cx^{m-2}y$	XXX	. 76
- Note über Differentialgleichungen	XXXII	. 127
- Note zur Integration einer linearen Diffe-		
rentialgleichung der Form		
$y^{(n)} = Ax^m y'' + Bx^{m-1}y' + Cx^{m-2}y .$	XXXIII	l. 118
- Integration der linearen Differentialgleichung		
$x^{2n}y^{(n)} = Axy' + By \dots \dots$	XXXII	1. 413
- neue Integrations-Methode für Differenzen-		
Gleichungen, deren Coessicienten ganze		
algebraische Functionen der unabhängig		
Veränderlichen sind	XXXII	. 334
- Integration der Gleichung		
$(ax+by+c)\frac{d^2z}{dxdy}+a\lambda\frac{dz}{dy}+b\mu\frac{dz}{dx}=0.$	XXXII	l. 461
- Integration der partiellen Differentialglei-		
chung		
$(x+y)^2 \frac{d^2z}{dxdy} + m_1(x+y) \frac{dz}{dx}$		
$+ m_2 (x+y) \frac{dz}{dy} + nz = 0$	XXXII	1. 476
- Note über die Integration einiger linearer		
Differentialgleichungen der Form		
$y^{(n)} = Ax^m y'' + Bx^{m-1}y' + Cx^{m-2}y$	XXXVII	I. 77
- Note über die Integration der linearen Dif-		
ferentialgleichung		
$(a_2+b_2x)y''+(a_1+b_1x)y'+(a_0+b_0x)y=0$	XXXVII	I. 133
- Integration der linearen Differentialgleichung		
$A_1x^2y^{(n+2)} + B_1xy^{(n+1)} + C_1y^{(n)}$		
$= x^m (Ax^2y'' + Bxy' + Cy),$		
woselbst $A_1$ , $B_1$ , $C_1$ , $m$ , $A$ , $B$ , $C$ con-		
stante Zahlen bezeichnen, mittelst be-		
stimmter Integrale	XXXVII	1 137
- Note über die Integration der partiellen Dif-		. 101
ferentialgleichung		
$(x+y)^2 \frac{d^2z}{dxdy} + m_1(x+y) \frac{dz}{dx} + m_2(x+y) \frac{dz}{dy} + nz$		
=0	XXXVII	i. 451

	Theil. Seite.
Spitzer, S., Note über die Integration der Differenzen-Gleichung	Then. Select
$f(x+n) = \varphi(x)f(x),$	
in welcher n eine ganze positive Zahl	
und $\varphi(x)$ eine gegehene Function von $x$ ist	XXXVIII. 456
- Note über Differentialgleichungen der Form	
$z^{(n)} = x^m(Axz' + Bz)  .  .  .$	XXXVIII. 458
<ul> <li>Note über die Integration der linearen Dif- • ferentialgleichung</li> </ul>	
$a_2y'' + (a_1 + b_1x)y' + (a_0 + b_0x)y = 0$ .	XXXVIII. 462
- Integration der Differentialgleichung	
$xy^{(r)}-y^{(r-1)}+mx^2y=0$	XL. 21
- Integration der Differenzengleichung	
$X_n f(x+rn) + X_{n-1} f(x+rn-r) + X_{n-2} f(x+rn-2r)$	r)+
$\dots + X_1 f(x+r) + X_0 f(x) = 0$ ,	
in welcher $X_n, X_{n-1}, X_{n-2},, X_1, X_0$	
ganze algebraische Functionen von x sind,	
und r eine ganze positive Zahl bezeichnet	XL. 25
- Ermittelung des Integrals $\int \frac{dx}{(x-\alpha)^p(x-\beta)^q}$	
für den Fall, dass $p+q=n$ ist, unter $n$	
eine ganze positive Zahl, welche grösser	
als 1 ist, und unter α und β źwei von einander verschiedene Zahlen verstanden.	XL. 168
- Note über lineare Differentialgleichungen .	XL. 212
Note über Differentialgleichungen der Form	AD. 212
$xy^{(n)} - my^{(n-1)} = ay,$	
in welchen m und a constante Zahlen sind	
und n ganz und positiv ist	XL. 232
Strehlke, F., über die Methode der Quadra-	
turen von Gauss	XXXII. 433
Veltmann, W., Bestimmung des Integrals	
$\int_0^x \frac{x^{a-1}}{1+x} dx$	
durch Integration von Differentialgleichungen	XXXVIII. 337

	Theil, Seite,	
Weiler, A., Integration der Differentialglei-		
chungen erster und zweiter Ordnung mit		
zwei Veränderlichen	XXIX. I	
- zur Integration der linearen Differential-		
gleichung		
$a^m \frac{d^{m_2}}{dt^m} = x^{2m} \frac{d^{m_2}}{dx^m} \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot$	XXXI. 44	
- zur Integration einiger linearen Differential-	XXXII. 184	
gleichungen der zweiten Ordnung	AAAH. 184	
- eine Bemerkung über die besonderen Auf-		
lösungen einer Differentialgleichung der zweiten Ordnung mit zwei Veränderlichen.	VVVII noe	
- Integration der partiellen Differentialglei-	XXXII. 286	
The state of the s	(171	
chungen erster und zweiter Ordnung	XXXIII. $\begin{cases} 171 \\ 249 \end{cases}$	
- Entwurf einer neuen Theorie der elliptischen	(	
Integrale	XXXV. 408	
- zur Integration der linearen Differential-		
gleichungen	XXXV. 440	
Wolfers, J. Ph., Schreiben an den Heraus-		
geber. (Ueber die Integration einiger Diffe-		
rentialgleichungen in Euler's Integralrech-		
nung. Thi. III.)	XXXII. 239	
when dee heating to integral $\int_{-1}^{1} (z^m - 1) dz$	XXXVII. 245	
— über das bestimmte Integral $\int_{0}^{1} \frac{(z^{m}-1)dz}{\log z}$	AAAVII. 245	
Integration einiger Differentialgleichungen		
zweiter Ordnung	XXVIII. 271	
Zehfuss, G., einige Punkte über die Bestim-		
mung der Constanten, welche bei Integration		
der endlichen Differentialgleichungen eingehen	XXVII. 12	
- einfache Herleitung des Gauss'schen Aus-	2424 111. 12	
drucks für $I(\mu)$	XXX. 441	
- verschiedene Sätze und Resultate	XXX. 465	
- aus einem Schreiben an den Herausgeber.	AAA. 400	
(Ueber bestimmte Integrale.)	XXXIV. 486	
(Cebei nestiminte integrate.)	AAAIV. 400	
Variationsrechnung.		
Löffler, A., zwei Aufgaben aus der Variations-		
rechnung	XXXI. 459	
	K.	

Ebene Geometrie. Sogenannte neuere	
Geometrie. Algebraisch aufgelöste Auf-	
gaben der ebenen Geometrie.	
Becker, J. K., einige geometrische Lehrsätze	
und Aufgaben	XXXVIII. 342
Birnbaum, H., Schreiben an den Herausgeber	
über eine Eigenschaft des Kreises	XXVI. 301
Blindow, R., zum Fermat'schen (geometri- schen) Lehrsatze	XXXI. 295
- zwei Beweise des geometrischen Satzes	Amin. 200
Thl. XXX. S. 355, und des Fermat'schen	
(geometrischen) Lehrsatzes	XXXII. 124
Böklen, O., über drei geometrische Aufgaben	
und über eine Eigenschaft der Ellipse	XXX. 434
<ul> <li>über die Dreiecke, welche den ein- und umbeschriebenen Kreis gemein haben</li> </ul>	XXXVIII. 141
Brändli, das Problem des Pappus ad tres aut	74774 7 111. 141
plures lineas im Zusammenhange mit der	
Theorie der Kegelschnitte durch die Me-	
thode der Synthesis und der Coordinaten	XXXVIII. 1
Buys Ballot, sur la formation et la compo-	
sition des équations exprimant les côtés et	
les diagonales des polygones réguliers	XL. 139
Durège, über die Relation, die zwischen den	
Abschnitten der Seilen eines Dreiecks be-	
steht, welche durch sich in einem Punkte schneidende Gerade gebildet werden	XXX. 241
Escher, P., über eine geometrische Aufgabe	XXXI. 46
Essen, E., Vorschule der neueren Geometrie,	1111111
insbesondere eine elementare Darstellung	
der Verwandtschaft und der Kegelschnitte	77
enthaltend	XXIX. 121
Fischer, W., über den zwei und dreissigsten	
Satz im ersten Buche der Elemente des	VVVIII 962
Euklides	XXVIII. 365
Fischer (in Kempen), ein geometrischer Satz	XL. 460

	Theil. Seitc.
Grunert, J. A., über die vier merkwürdigen	
Punkte des Dreiecks, nach einer Abhand-	
lung Euler's	XXVI. 343
- über gewisse allgemeine Eigenschaften von	
vier in einer Ebene liegenden Punkten, nach	
einer Abhandlung Euler's	XXVI. 335
- über gewisse Formeln zur leichten Berech-	
nung des Kreisumfangs, nach einer Ab-	
handlung Euler's	XXVL 350
ein Beitrag zur Geometrie des Lineals	XXVII. 47
- über die Bestimmung des Flächeninhalts	222 V 11. 41
gewisser Theile des Kreises	XXVII. 94
**	AAVII. 94
- über einen geometrischen Lehrsatz von	P W 1111 112
Fermat	XXVII. 116
- einige Bemerkungen über das ebene Dreieck	XXVII. 118
- zwei geometrische Aufgaben	XXVIII. 344
— die polnische Gräfin Skorzewska und	
die beiden Mathematiker Joh. Heinr. Lam-	
bert und von Holland über die Aufgabe	
von der Beschreibung eines drei andere	
gegebene berührenden Kreises	XXVIII. 354
- geometrischer Lehrsatz	XXX. 355
- ein rechtwinkliges Dreieck zu bestimmen,	
dessen Seiten in stetiger Proportion stehen,	
und worin eine Seite die gegebene Grösse	
a hat	XXXI. 472
- Bemerkungen über die Construction der	
mittleren Proportionale zwischen zwei ge-	
gebenen Linien, nach Herrn Gouzy	XXXI. 477
- über die Relation zwischen der Entfernung	
der Mittelpunkte und den Halbmessern	
zweier Kreise, von denen der eine um und	
der andere in dasselbe Vieleck beschrie-	
ben ist	XXXII. 68
- über einen geometrischen Satz	XXXII. 360
and manufacture Autority	478
- zwei geometrische Aufgaben	XXXII. 479
- Nachschrift zu Kuhlmey's Abhandlung:	
Die Trisection des Winkels	XXXVI. 124

	Theil. Seite.
Grunert, J. A., über die Entfernung der merk-	
würdigen Punkte des ebenen Dreiecks von	
einander	XXXVI. 325
- Formel zur leichten Berechnung des Flä-	
cheninhalts des ebenen Dreiecks bei Mes-	
sungen mit der blossen Kette und mit Stäben	XXXVII. 485
- Entwickelung einer Formel zur Berechnung	
des Flächeninhalts einer geradlinigen Figur	
bei Messungen mit der Boussole unmittel-	
bar aus den gemessenen Seiten der Figur	
und den an der Nadel gemachten Ablesun-	
gen, ohne erst die Winkel der Figur zu	
berechnen oder andere vorläufige Rechnun-	
gen machen zu müssen	XXXVIII. 165
- Beweis des berühmten Ausdrucks von	
Wallis für π	XXXVIII. 367
- über einen Satz, von welchem der die Zahl	
π betreffende Satz von Wallis ein beson-	
derer Fall ist	XXXVIII. 466
- über die zwischen den Seiten und Diago-	,
nalen eines jeden Vierecks Statt findende	
Relation	XXXVIII. 373
- allgemeiner Satz vom Viereck und Satz vom	
umschriebenen Viereck nach Hrn. P. Serret	XXXVIII. 481
- einige Sätze der Elementar-Geometrie nach	
Herrn Paul Serret	XXXVIII. 483
- geometrischer Satz	XXXIX. 352
— Beweis des Ausdrucks von Wallis für $\pi$	XXXIX. 356
- über die zwischen den Seiten eines in den	
Kreis beschriebenen regulären Fünfecks,	
Sechsecks und Zehnecks Statt findende	W. W. 1/10
Relation	XL. 127
Ausdruck des Flächeninhalts des Dreiecks	
durch die drei Seiten. (Mit Rücksicht auf	
ein Schreiben von Herrn Dr. Paul Escher	
in Wien an den Herausgeber.)	XĽ. 134
Hausmann, G., Geometrischer Lehrsatz	XL. 516
Hausmann, O., Ocomenischer Lehrsatz	AL. 010

Heinen, über dte Summe der Winkel im Viel-	Theil. Seite.
ecke	XXIX. 474
Heft 1.)	XXX. 246
sche und anharmonische Proportionen  — Aufgaben und Sätze über geometrische Oerter für Punkte, deren Summe der Ent- fernungen von gegebenen geraden Linien	XXXI. 39
oder gegebenen Ebenen eine constante ist Heller, H. J., geometrische Aufgaben, durch	XXXI. 228
Berechnung gelöst	XXXIV. 6
den kann	XXXVII. 269
lygonen von Wichtigkeit sind	XXXIX. 279
élémentaire	XL. 171
setzung von Thl. XXIV. Hft. 2. S. 211-228.)  — über die Aufgabe einen Kreis zu beschreiben, welcher drei gegebene Kreise berührt.	XXVI. 266
Dritte Abtheilung	XXVIII. 402
Vierte Abtheilung	XXXV. 121
metrie, an verschiedenen Stellen)	XXXIX. 186

Künig, Schreiben an den Herausgeber über einen einfachen Beweis des in Heft 3.	Theil. Seite.
S. 355. bewiesenen geometrischen Lehrsatzes Krüger, A., Verallgemeinerung des Fermat's schen geometrischen Lehrsatzes. (Vergl.	XXX. 479
Archiv. Thl. XXVII. Heft 1.; Thl. XXX. Heft 1. 3.)	XXXI. 61
mitgetheilten geometrischen Lehrsatzes  — zwei Beweise für die im Archiv Thl. XXXI.  Heft 4. S. 477. mitgetheilte Construction	XXXI. 66
der mittleren Proportionale	XXXII. 355
Kuhlmey, die Trisection des Winkels	XXXVI. 123
Küpper, C., zur Kreistheilung	XXVII. 62
- Grundzüge einer Theorie der Polaren	XXVIII. 261
Kurz, A., zum Apollonischen Problem	XXXVII. 346
Lindman, Chr. Fr., demonstratio theorematis	
Fermatii. (Vid. Tom. XXVII. p. 116.)	XXX. 120
- de problemate quodam geometrico	XXXII. 94
— de parallelogrammis, quorum latera per quatuor puncta data transeant	XXXIX. 348
Lobatto, R., Schreiben an den Herausgeber. (Ueber die geometrische Theorie des Krümmungskreises der Kegelschnitte und den	
geometrischen Satz in Thl. XXX. S. 355)	XXXII. 121
Mann, Fr., über eine geometrische Aufgabe . Marx, Beweise für den pythagoräischen Lehr-	XXVII. 360
satz	XXVIII. 496
Thl. XXXIV. Heft I. Nr. II. S. 6.) Noeggerath, E., über den Kreis, der durch	XXXV. 118
die Aehnlichkeitspunkte zweier Kreise be-	
stimmt ist	XXXIII. 329
Rump, F. H., Beiträge zur Geometrie  - ein neuer Lehrsatz der Geometrie und dessen Anwendung bei der Transversalen-	XXVII. 30
lehre	XXVII. 332

Rump, F. H., eine andere Auflösung der im Archiv Bd. XXVIII. Heft 3. S. 344. behan-	Theil, Seite.
delten Aufgabe	XXIX. 440
Schwarz, H., Beweise einiger planimetrischen Lehrsätze	XXXVII. 455
Skrivan, G., einige Aufgaben nebst deren Auf-	
lösungen	XXVII. 82
Tietz, J., rein geometrische Auflösung der Auf-	
gabe von der Dreitheilung des Winkels .	XXX. 114
Uhde, A., über Legendre's Beweis eines	******
Fundamentalsatzes der Geometrie	XXVI. 43
Un ferdinger, F., über eine Eigenschaft des Kreises	XXVII. 163
- zur Lehre vom Dreieck	XXVII. 327
— zur Lehre vom Dreieck	XXIX. 432
- zur Lehre vom Dreieck	XXXIII 420
Völler, über Gouzy's Methode zur Bestim-	22.2.4.1
mung der mittleren Proportionale	XXXIV. 364
- Schreiben an den Herausgeber. (Ueber einen	
Beweis des in Thl. XXX. S. 355. mitge-	
theilten Satzes durch das Theorem des	
Ptolemäus.)	XXXI. 470
Walter, F., Einiges über Trisection des Winkels	XXXIV. 295
Wittstein, Th., der Kreisabschnitt und die	
Simpson'sche Formel	XXXIX. 12
Zehfuss, G., ein neues mathematisches Paradoxon	XXX, 229
Zinken, gen. Sommer, Beweis der Construc- tion der mittleren Proportionale von Gouzy	XXXIII. 488
tion der mittieren Proportionale von Gouzy	AAAIII. 400
Elementare Stereometrie.	
Becker, J. K., zur Polyedrometrie	XXXVIII. 345
- zur Polyedrometrie. (Ein Nachtrag zu einem	
früheren Aufsatze Thl. XXXVIII. Nr. XXIX.)	XL. 12
Böklen, O., ein geometrischer Lehrsatz	XXXVII, 253
Bretschneider, C. A., Bemerkungen über	
Koppe's Obelisken und Wittstein's	\$7 W/ W/ \$10 10
Prismatoid	XXXVI. 18

Escher, P., über den Mantel eines Kugel-	Theil. Seite.
rumpfs	XXXII. 188
Essen, E., einige Sätze über sphärische Dreiecke	XXVII. 158
Grebe, E. W., über das Prismatoid	XXXIX. 93
Grunert, J. A., über den Beweis des stereo- metrischen Elementarsatzes: dass eine ge- rade Linie, welche auf zwei sich schnei- denden geraden Linien in einer Ebene in dem Durchschnittspunkte dieser Linien senkrecht steht, auf der ganzen Ebene	
senkrecht steht	XXVI. 106
<ul> <li>eine Bemerkung über sphärische Dreiecke</li> <li>über den körperlichen Inhalt eines vierseitigen gerade stehenden, schief abgeschnittenen Prismas, dessen Grundfläche ein</li> </ul>	XXVI. 113
Trapezium ist	XXVI. 341
schnittener dreiseitiger Prismen  neue merkwürdige Formel für den körperlichen Inhalt schief abgeschnittener Prismen, mit besonderer Rücksicht auf die wichtigen Anwendungen, welche sich von derselben zur Berechnung der aufzutragenden und abzutragenden Erdkörper bei Eisenbahnbauten, Wiesenanlagen und allen Nivellirungs-	XXX. 118
arbeiten machen lassen	XXX. 453
Klasse von Körpern	XXXI. 481
teldreieck gleiche Flächenräume haben	XXXII. 118
über Guldin's Regel      einige merkwürdige Ausdrücke für die drei-	XXXII. 348
seitige Pyramide	XXXVI. 356
nen Verhältnisse in zwei Theile theilt	XXXVI. 503

Heiss, stereometrische Sätze entsprechend den planimetrischen Sätzen über harmonische	Theil. Seite.
und anharmonische Proportionen	XXXI. 37
- Sätze über das irreguläre Tetraeder	XXXI. 41
<ul> <li>Aufgaben und Sätze über geometrische Oerter für Punkte, deren Summe der Ent- fernungen von gegebenen geraden Linien oder gegebenen Ebenen eine constante ist</li> </ul>	XXXI. 228
Junghann, über einige Eigenschaften solcher Tetraeder, deren sechs Kanten eine Kugel berühren. (Tangenten-Tetraeder.)	XL. 447
Kinkelin, H., zur Theorie des Prismatoids.  Landré, Corneille, L., über den Schwerpunkt und dessen nützliche Anwendung in	XXXIX. 181
der Stercometrie	XXXIX. 361
Professor Joachimsthal Ligowski, W., ein Beitrag zur Inhaltsberech-	XXXII. 107
nung der Körper	XXVI. 204
<ul> <li>über die Inhaltsberechnung der Körper</li> <li>Nachtrag zu der Abhandlung: "über die Inhaltsberechnung der Körper" in Thl.XXXII.</li> </ul>	XXXII. 241
Nr. XXIV. S. 241	XXXVI. 181
wird	XXXIV. 286
winkelige Parallelepiped	XXXIV. 116
symmetrischen Scheiteldreiecks	XXXII. 480
Schwerpunkte von Körpern zwischen zwei Parallel-Ebenen und einer zusammenhän-	
genden Umfläche	XXXIII. 121
InhV. 26-40.	6

	Theil. Seite.
Sommer, B., die Radien der in und um die regulären Polyeder beschriebenen Kugeln	XXXII. 289
Spitzer, S., geometrischer Lehrsatz	XXXIX. 359
Stammer, W., über die körperliche Ecke	XXVII. 123
Sturm, J. B., Schreiben an den Herausgeber über den Satz von den Kantenwinkeln der	VVVIII 964
körperlichen Ecke	XXVIII. 364
lichen Ecke	XXIX. 517
Unferdinger, Frz., über die dreiseitige Py-	•
ramide und ihre Berührungskugeln	XXVIII. 97
Wittstein, Th., Anfrage und Aufforderung (den Gebrauch stereoskopischer Zeichnungen	
bei'm Unterrichte in der Stereometrie be-	
treffend)	XXXVIII. 371
Kürper	XXXIX. 1
Projectionslehre. Perspective.	
Burghardt, Beitrag für den Unterricht in der	*********
Burghardt, Beitrag für den Unterricht in der Reliefperspective	XXXVI. 437
Burghardt, Beitrag für den Unterricht in der Reliefperspective	XXXVI. 437
Burghardt, Beitrag für den Unterricht in der Reliefperspective	
Burghardt, Beitrag für den Unterricht in der Reliefperspective	XXXVI. 437 XXXII. 250
Burghardt, Beitrag für den Unterricht in der Reliefperspective	
Burghardt, Beitrag für den Unterricht in der Reliefperspective	
Burghardt, Beitrag für den Unterricht in der Reliesperspective	XXXII. 250
Burghardt, Beitrag für den Unterricht in der Reliesperspective Grunert, J. A., neue analytische Entwickelung der Theorie der stereographischen Projection, mit neuen Sätzen und Formeln, und neuen Eigenschaften derselben  neue Methode zur Entwerfung perspectivischer Zeichnungen, nebst einer streng wissenschaftlichen Darstellung der Perspective überhaupt	
Burghardt, Beitrag für den Unterricht in der Reliesperspective Grunert, J. A., neue analytische Entwickelung der Theorie der stereographischen Projection, mit neuen Sätzen und Formeln, und neuen Eigenschaften derselben  — neue Methode zur Entwerfung perspectivischer Zeichnungen, nebst einer streng wissenschaftlichen Darstellung der Perspective überhaupt  — die Anwendung der stereographischen Pro-	XXXII. 250
Burghardt, Beitrag für den Unterricht in der Reliesperspective Grunert, J. A., neue analytische Entwickelung der Theorie der stereographischen Projection, mit neuen Sätzen und Formeln, und neuen Eigenschasten derselben  neue Methode zur Entwersung perspectivischer Zeichnungen, nebst einer streng wissenschastlichen Darstellung der Perspective überhaupt  die Anwendung der stereographischen Projection zur Entwickelung der Theorie des	XXXII. 250
Burghardt, Beitrag für den Unterricht in der Reliesperspective	XXXII. 250 XXXII. 361
Burghardt, Beitrag für den Unterricht in der Reliesperspective  Grunert, J. A., neue analytische Entwickelung der Theorie der stereographischen Projection, mit neuen Sätzen und Formeln, und neuen Eigenschasten derselben  neue Methode zur Entwersung perspectivischer Zeichnungen, nebst einer streng wissenschastlichen Darstellung der Perspective überhaupt  die Anwendung der stereographischen Projection zur Entwickelung der Theorie des sphärischen Dreiecks und des sphärischen Vierecks	XXXII. 250
Burghardt, Beitrag für den Unterricht in der Reliesperspective Grunert, J. A., neue analytische Entwickelung der Theorie der stereographischen Projection, mit neuen Sätzen und Formeln, und neuen Eigenschasten derselben  neue Methode zur Entwersung perspectivischer Zeichnungen, nebst einer streng wissenschastlichen Darstellung der Perspective überhaupt  die Anwendung der stereographischen Projection zur Entwickelung der Theorie des sphärischen Dreiecks und des sphärischen Vierecks  neue analytische Darstellung der Haupt-	XXXII. 250 XXXII. 361
Burghardt, Beitrag für den Unterricht in der Reliesperspective  Grunert, J. A., neue analytische Entwickelung der Theorie der stereographischen Projection, mit neuen Sätzen und Formeln, und neuen Eigenschasten derselben  neue Methode zur Entwersung perspectivischer Zeichnungen, nebst einer streng wissenschastlichen Darstellung der Perspective überhaupt  die Anwendung der stereographischen Projection zur Entwickelung der Theorie des sphärischen Dreiecks und des sphärischen Vierecks	XXXII. 250 XXXII. 361

	Theil. Seite.
Heis, stereographische Projection	XXX. 354
Herrn L. D	XXXI. 217
Analytische Geometrie im Allgemeinen	
oder Coordinaten-Geometrie.	
Böklen, O., über einige Sätze der höheren	
Geometrie	XXXIII. 111
— über krummlinige Coordinaten	XXXIV. 26
über elliptische Coordinaten      Auflösung einiger Questions der nouvelles	XXXIV. 308
Annales des M. M. Terquem et Gerono  — über die Bedeutung und Anwendung der in Thl.XXXVII. Nr. IV. S. 124. entwickelten	XXXVI. 22
Relationen in der analytischen Geometrie Dostor, G., Mémoire sur une méthode nouvelle de transformation des coordonnées dans le plan et dans l'espace, avec application aux	XXXVIII. 198
lignes et surfaces des deux premiers degrés Grunert, J. A., Bemerkungen zur analytischen	XXVI. 121
Geometrie	XXIX. 235
festen Punkten gegründete analytische Geo- metrie, mit Rücksicht auf niedere Geodäsie — die allgemeinsten Gesetze der Krystallo- graphie, gegründet auf eine von neuen Ge- sichtspunkten ausgehende Theorie der ge- raden Linie im Raume und in der Ehene	XXXII. 444
für beliebige schief- oder rechtwinklige Coordinatensysteme	XXXIV. 121
Raume	XXXV. 1

•	Theil. Seite.
Grunert, J. A., über eine Aufgabe von der	XXXVII. 445
geraden Linie und Ebene im Raume  — analytischer Beweis eines geometrischen	AAAVII. 440
Satzes und Anwendung dieses Satzes in	
der Feldmesskunst	XXXVII. 475
- das System der Dreilinien-Coordinaten in	XXXVIII. 389
allgemeiner analytischer Entwickelung	XXXIX. 352
geometrischer Satz	AAAIA. 952
Ebene	XXXIX. 377
- Theorie der elliptischen Coordinaten im	
Raume	XXXIX. 402
Lindman, Chr. Fr., de parallelogrammis, quo-	
rum latera per quatuor puncta data transeant	XXXIX. 348
Stammer, W., die gemeinschaftlichen Tangenten zweier Kreise zu suchen	XXXIV. 484
	AAAIV. 404
Unferdinger, F., über eine Eigenschaft des Kreises	XXVII. 163
Theorie der Curven und Flächen im	
Allgemeinen.	
Baehr, G. F. W., Note sur quelques formules	
qui peuvent être utiles dans la theorie des	
surfaces courbes	XXXII. 221
formationen	XXXII. 83
- über die Rectification der Linien auf den	4
Flächen	XXXV1. 32
Untersuchungen über die Theorie der Linien auf den Flächen	XXXIX. 204
Grunert, J. A., allgemeiner, leicht elementar	AAAIA. 204
zu beweisender Satz von der Rectification	
und Quadratur der Curven. Elementare	******
Rectification der Parabel	XXVI. 48

Grunert, J. A., allgemeine Theorie der Krüm- mung der Flächen für jedes beliebige recht-	Incii. Conc.
winklige Coordinatensystem	XXVIII. 163
- neue Entwickelung einer Theorie des Maas-	
ses der Curvatur oder des Maases der	
* Krümmung	XXVIII. 285
- neue Darstellung der Theorie der Berüh-	
rung und Krümmung der Curven	XXX. 361
- zur Theorie des Krümmungskreises. (Vergl.	
den Aufsatz des Herrn Herausgebers. Thl.	
XXX. S. 296.) Von Herrn L. D	XXXI. 218
- über den von Herrn Doctor Völler bewie-	
senen allgemeinen Satz von den Curven .	XXXI. 454
- der eigentliche Erfinder des sogenannten	
Völler'schen Satzes. M. s. Archiv. Theil	
XXXI. Nr. XXVIII. S. 449	XXXVIII. 365
Lindman, Chr. Fr., de usu coordinatarum	
polarium in quadratura curvarum. Supple-	
mentum quoddam librorum de calculo inte-	
grali	XXVI. 461
Mann, Fr., Entwickelung der Gleichung aller	
derjenigen Drehungsflächen, welche für je	
eine Schnittebene nur einen Parallelkreis	
zulassen	XXIX. 446
Schlechter, vom Krümmungshalbmesser	XXXI. 327
Völler, über einen merkwürdigen allgemeinen	
Satz von den Curven	XXXI. 449
- weitere Untersuchungen über Gränzver-	
hältnisse bei Curven	XXXII. 97
- Zusätze zu den in Theil XXXI. Heft 4. und	
in Thl. XXXII. Heft 2. gegebenen Gränz-	
verhältnissen und Ableitung der Formel	
für den Krümmungsradius	XXXIII. 350
Weiler, A., über einen allgemeinen Satz aus	
der Curvenlehre	XXXII. 418

	Theil. Seite:
Linien des zweiten und überhaupt eines	
bestimmten Grades. Kegelschnitte.	
Büklen, O., über drei geometrische Aufgaben und über eine Eigenschaft der Ellipse	XXX. 434
Brändli, das Problem des Pappus ad tres aut plures lineas im Zusammenhange mit der Theorie der Kegelschnitte durch die Me-	
thode der Synthesis und der Coordinaten	XXXVIII. 1
Dostor, G., Mémoire sur une méthode nou- velle de transformation des coordonnées dans le plan et dans l'espace, avec appli- cation aux lignes et surfaces des deux pre-	
miers degrés	XXVI. 121
- Méthode nouvelle de discussion des lignes	1
et surfaces du second ordre. (Méthode des	-
sections planes)	XXX. 185
<ul> <li>Méthode rapide pour écrire les équations aux axes des lignes et surfaces du second</li> </ul>	
ordre	XXX. 202
Essen, E., einige Andeutungen, die Quadratur	
der Hyperbel betreffend :	XXVII. 40
Fiedler, W., über die der Ellipse parallele	
Curve und die dem Ellipsoid parallele Fläche	XXXIX. 19
Grunert, J. A., allgemeiner, leicht elementar zu beweisender Satz von der Rectification	
und Quadratur der Curven. Elementare	
Rectification der Parabel	XXVI. 48
- über ein Theorem von Fagnano	XXVI. 198
- über die Quadratur parabolischer Segmente,	
welche durch Sehnen, die durch den	
Brennpunkt gehen, abgeschnitten werden	XXVI. 351
- über die Rectification der Ellipse	XXVII. 99
- über die Bestimmung eines durch fünf ge- gebene Punkte gehenden Kegelschuitts	
durch Rechnung	XXVII. 178
- über einen allgemeinen Satz von den Ke-	110
gelschnitten	XXIX. 519

Grunert, J. A., über den Flächeninhalt in oder um eine Ellipse beschriebener Dreiecke und	Theil. Seite.
Vierecke	XXX. 11
<ul> <li>merkwürdige Construction des grüssten in und des kleinsten um eine Ellipse beschrie- benen Vielecks von gegebener Seitenzahl</li> </ul>	XXX. 84
- der Satz von Cotes, auf die Ellipse er- weitert	XXX. 104
— der Satz von Ptolemäus, auf die Ellipse erweitert	XXX. 109
neue Methode die Ellipse zu rectificiren     Lamarle's Construction des Krümmungs-	XXX. 213
kreises der Kegelschnitte	XXX. 296
ren, die ihre Spitze im Mittelpunkte der	XXX. 472
Ellipse haben	AAA. 4/2
Nr. XXII	XXX. 474
Methode analytisch entwickelt	XXXI. 67
<ul> <li>über die Normalen der Kegelschnitte</li> <li>über eine Eigenschaft der Ellipse und eine darauf gegründete Construction dieser Curve</li> </ul>	XXXII. 129
durch Punkte	XXXII. 356
Punkte Berührende an Kegelschnitte zu ziehen	XXXII. 425
Anwendung auf die Bestimmung der Bah- nen der um die Sonne in Kegelschnitten sich bewegenden Weltkörper und der Pro- ximitäten der Bahnen	XXXVII. 1

	Theil. Seite.
Grunert, J. A., über den durch drei Punkte	Then. Seite.
einer Ellipse gehenden Kreis, und über den	XXXVII. 255
Krümmungskreis der Ellipse	XXXVIII. 487
Küpper, C., über eine allgemeine Art der Beschreibung der Kegelschnitte	XXVIII. 100
Lehmus, vier Aufgaben über die Kegelschnitte und die Maxima und Minima	XXVIII. 249
Lindman, Chr. Fr., demonstratio theorematis Lambertini de sectoribus parabolicis qua- drandis	XXXIII 478
<ul> <li>Johanni Auguste Grunert (Schreiben a.d. H. üher Lamberts Satz von der Quadratur pa- rabolischer Sectoren nebst verschiedenen</li> </ul>	
anderen mathematischen Bemerkungen.)	XXXIV. 118
Lobatto, R., Schreiben an den Herausgeber. (Ueber die geometrische Theorie des Krüm- mungskreises der Kegelschnitte und den geometrischen Satz in Thl. XXX. S. 355.)	XXXII. 121
Nizze, Berechnung von Lim $\frac{\omega^2-1}{\omega\log\omega}$ für ein der	
Einheit sich näherndes w, mit Bezug auf die Abhandlung in Thl. XXV. Nr. V. über die elementare Quadratur der Hyperbel	XXVI. 111
Siebeck, H., die Brennpunkte eines Kegel- schnitts als solche Punkte der Ebene auf- gefasst, in welchen je zwei entsprechende Punkte zweier kreisverwandter Systeme ver-	
einigt sind	XXXIII. 462
- zwei zu beweisende Lehrsätze	XXXIII. 487
Spitz, C., über die Bestimmung der vier gemeinschaftlichen Durchschnittspunkte	
zweier Kegelschnitte	XXXII. 198
Spitzer, S., über das grösste in und das kleinste um eine Ellipse beschriebene Viel-	
eck von gegebener Seitenzahl. (Schreiben an den Herausgeber.)	XXX. 352

	Theil. Seite.
Steczkowski, J. K., Beitrag zur Theorie der	
Tangenten an die krummen Linien der	
zweiten Ordnung	XXXIV. 302
Strehlke, F., Schreiben an den Herausgeber.	
(Ueber den durch drei Punkte eines Ke-	
gelschnitts gelegten Kreis.)	XXXVIII. 155
Unferdinger, F., ein Satz von der Hyperbel	
	XXVII. 57
- über die Segmente der Ellipse und Hyper-	
bel, des Ellipsoides und des zweitheiligen-	77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77
Hyperboloides	XXVIII. 52
- die Ellipse und Hyperbel als einhüllende	
Kurven eines Systems von Kreissehnen .	XXXIV. 406
- über die Segmente der Parabel und des	
elliptischen Paraboloides	XXXIX. 209
Völler, neue Methode die Quadratur der Pa-	-
rabel zu bestimmen	XXXII, 420
- Bestimmung der Quadraturen sämmtlicher	420
Kegelschnitte mittelst jenes in Thl. XXXI.	
S. 449. bewiesenen allgemeinen Satzes	
von den Curven	XXXIII. 433
Zampieri, J., über drei karakteristische Eigen-	AAAIII. 400
schaften der Kegelschnittslinien	XXXII, 319
schatten der Regeischnittshinten	AAAII. 919
Flächen des zweiten und überhaupt	
eines bestimmten Grades. Besondere	
Aufgaben über dieselben.	
Aufgaben aber diesemen.	
Andreas, Th., die Zahlensormel für den	
mittleren Krümmungshalbmesser des Erd-	
sphäroids	XXXV. 72
Dostor, G., Mémoire sur une méthode nouvelle	
de transformation des coordonnées dans le	
plan et dans l'espace, avec application aux	
lignes et surfaces des deux premiers degrés	XXVI, 121
- Méthode nouvelle de discussion des lignes	AAVI. 121
et surfaces du second ordre. (Méthode des	
sections planes )	XXX. 185
sections planes )	
	6*

	Theil. Seite.
Dostor, G., Méthode rapide pour écrire les	
équations aux axes des lignes et surfaces	
du second ordre	XXX. 202
Fiedler, W., über die der Ellipse parallele	
Curve und die dem Ellipsoid parallele Fläche	XXXIX. 19
Grunert, J. A., über die Krümmung der von	
Ebenen gebildeten Schnitte des dreiaxigen	
0	XXVIII. 1
Ellipsoids	XXVIII. 1
- über Länge und Breite, reducirte Länge	
und Breite auf dem dreiaxigen Ellipsoid.	XXXVI. 79
- Bemerkung über die Gestalt des dreiaxigen	
Ellipsoids	XXXVII. 482
- kürzeste Entsernung zweier Normalen eines	
Ellipsoids von einander	XXXVIII. 228
- über die Normalschnitte des allgemeinen	
dreiaxigen Ellipsoids mit besonderer Bezie-	
hung auf höhere Geodäsie, namentlich auch	
	•
über neue merkwürdige Ausdrücke der	
grössten und kleinsten Krümmungshalb-	
messer und einen neuen geometrisch merk-	
würdigen und für die Geodäsie wichtigen	
Satz von diesen Krümmungshalbmessern .	XL. 259
Magener, A., Kubatur des Fusspunktenkörpers	
eines Ellipsoids	XXXIV. 450
Martus, H., eine Verhältnissreihe von Körpern,	
die einem bestimmten Paraboloidssegmente	
ein- und umgeschrieben sind. Zwei Uebungs-	
aufgaben für Primaner	XXXVIII. 253
Mossbrugger, L., Untersuchung über geome-	AAAVIII. 200
trische Oerter, welche von Flächen zweiten	
Grades abhängig sind, nebst Vergleichung	
der Inhalte verschiedener Segmente von	
Flächen zweiten Grades	XXVII. 66
Plagemann, W., Theorie der loxodromischen	
Linien auf dem Ellipsoid und auf der Kugel	XXXII. 1
- Einige Bemerkungen über die von den Krüm-	
mungslinien auf dem Ellipsoid gebildeten	
Vierecke	XXXIII. 390
	,

Spitzer, S., über das grösste Tetraeder, wel-	Theil. Seite.
ches sich einem Ellipsoid einschreiben lässt  - über grösste einem Ellipsoide eingeschrie-	XXXII. 194
bene eckige Kürper	XXXII. 439
Hyperboloid	XXVII. 476
Hyperboloides	XXVIII. 52
elliptischen Paraboloides	XXXIX. 209
nimumsflächen	XXXVIII. 356
Verschiedene Arten der Curven mit	
Ausschluss der Linien des zweiten oder	
überhaupt eines bestimmten Grades.	
Bacaloglo, E., über Fusspunktcurven und	1000
Fusspunktslächen	XXXV. 41
- Einiges über sphärische Curven	XXXV. 57
- über reciproke Linien und Flächen	XXXVI. 1
Böklen, O., über die geodätischen Linien auf dem Ellipsoid	XXXV. 101
— geometrische Untersuchungen über einige	AAAV. 101
Curven	XXXVII. 105
— über cyclische Curven	XXXVII. 118
- über die Krümmungslinien des Ellipsoids!	XXXVIII. 158
- zur Theorie der geödätischen Linien	XXXIX. 189
Gauss, Fr., die orthogonale Transversale und	
die Brennlinie der zurückgeworfenen Strah-	
len für die gemeine Cycloide, wenn die ein-	
fallenden Strahlen der Axe derselben pa- rallel sind, und für die logarithmische Spi-	
rale, wenn die einfallenden Strahlen vom	
Pol derselben ausgehen	XXX. 121
Grunert, J. A., über die Curven der grössten	
Neigung. (Lignes de la plus grande pente.)	XXIX. 417

i	Theil. Scite.
Grunert, J. A., allgemeine Theorie der Krüm-	
mungslinien	XXXVII. 205
- elementar-geometrischer Beweis der Grund-	
eigenschaft der kürzesten oder geodätischen	
Linie auf einer beliebigen Fläche und darauf	
gegründete Entwickelung der allgemeinen	
Gleichungen der kurzesten oder geodäti-	
schen Linie	XXXVII. 264
- die allgemeinsten Gleichungen und Eigen-	
schaften der kürzesten Linien auf den Flä-	
chen; besonders insofern dieselben die	
Grundlage der sphäroidischen Trigonometrie	
bilden	XL. 33
Küpper, C., zwei Aufgaben aus der Theorie	
der Cycloiden	XXVIII. 113
- über die Construction der Korbbögen	XXVII. 256
Lang, R., Untersuchung der Evoluten der	
Cycloiden. (Ohne Anwendung der Differen-	
tial-Rechnung.)	XXX. 319
Löffler, A., über die Bestimmung der Con-	
stanten bei der Kettenlinie	XXXVI. 323
Lommel, E., Lehrsatz von den kürzesten	
Linien auf Rotationsflächen	XXXVIII. 201
Magener, A., Berichtigung zu der Abhand-	723212 1 1111 201
lung des Herrn Bacaloglo über Fuss-	
punktkurven und Fusspunktslächen in Thl.	
XXXV. Nr. V	XXXVI. 375
	AAAVI. 010
Plageman, W., Theorie der loxodromischen	XXXII. 1
Linien auf dem Ellipsoid und auf der Kugel	AAAII. I
- einige Bemerkungen über die von den Krüm-	
. mungslinien auf dem Ellipsoid gebildeten	XXXIII. 390
Vierecke	AAAIII. 990
Wiegers, über die Construction der Tangen-	XXXIII 100
ten gewisser ebener Curven	XXXIII. 166
Wolfers, J. Ph., Betrachtung einer eigenthüm-	
lichen Spirallinie	XXVIII. 114

Verschiedene Arten der Flächen mit Ausschluss der Flächen des zweiten und überhaupt eines bestimmten Grades.	
Bacaloglo, E., eine Notiz über Wendelinien	XXXV. 40
- über Fusspunktcurven und Fusspunktflächen	XXXV. 41
- über reciproke Linien und Flächen Büklen, O., Untersuchungen über einige Arten	XXXVI. 1
von Flächen	XXXV. 93
Magener, A., Berichtigung zu der Abhandlung des Herrn Bacaloglo über Fusspunkt- curven und Fusspunktflächen in Thl. XXXV. Nr. V.	XXXVI. 375
Mann, Fr., Entwickelung der Gleichung aller derjenigen Drehungsflächen, welche für je eine Schnittebene nur einen Parallelkreis	
zulassen	XXIX. 446
aber entgegengesetzte Werthe haben	XXVII. 322
Allgemeine Theorie der Kreisfunctionen oder Goniometrie.	
Beyssel, Versuch einer Erweiterung der Begriffe von cos x und sin x	XXXI. 299
Grunert, J. A., elementarer Beweis der Rei- hen für den Sinus und Cosinus durch den	777711. 200
Bogen	XXIX. 452
<ul> <li>über die Bezeichnung sin²φ, cos²φ u. s. w.</li> <li>Hellwig, C., Beiträge zur Theorie derjenigen Functionen, welche die Verallgemeinerung der hyperbolischen und cyclischen Cosinus</li> </ul>	XXXVIII. 366
und Sinus darstellen	XXXV. 186

	TOL -II C -i
Hoppe, R., Beweis für die Darstellung des Sinus und Cosinus als Producte unendlich	Theil. Seite.
	VVVII 190
vieler Factoren	XXVII. 170
Riese, von, Ableitung der Grundformeln der Trigonometrie in völlig allgemeiner Gültig-	
keit aus den Elementen der Coordinatenlehre	XXX. 143
Schreder, E., Ableitung der Formeln für den	74274. 140
	NAME AND
Sinus und Cosinus der Summe zweier Winkel	XXXVI. 447
Spitz, C., Beweis der allgemeinen Gültigkeit der Formeln	
$\sin(\alpha + \beta) = \sin \alpha \cos \beta + \cos \alpha \sin \beta$ ,	
$\cos(\alpha + \beta) = \cos\alpha \cos\beta - \sin\alpha \sin\beta .$	XXXII. 293
	111111111111111111111111111111111111111
Unferdinger, F., über die Entwickelung von	
$\cos(\theta+\theta_1+\theta_2+\ldots+\theta_{n-1}),$	
$Sin(\theta + \theta_1 + \theta_2 + \dots + \theta_{n-1})$	
und über einen damit verwandten Satz aus	
der Theorie der Zahlen	XXXIV. 72
Wiegers, über einige goniometrische Formeln	XXXIII. 338
	AAAIII. 990
Wolfers, J.P., über die Genauigkeit, mit	
welcher man statt der Tangente oder des	
Sinus den Bogen oder Winkel setzen darf	XXX. 259
Ebene Trigonometrie.	
Grunert, J. A., merkwürdige Erweiterung der	
Formeln der ebenen Trigonometrie auf ein	
System von drei sich nicht schneidenden	
Geraden im Raume	XXXV. 1
Unferdinger, Frz., einfache Begründung der	
ebenen Trigonometrie	XXXIII. 429
Tetragonometrie, Polygonometrie,	
Tetraedrometrie und Polyedrometrie.	
The second secon	
Becker, J. K., zur Polyedrometrie	XXXVIII. 345
- zur Polyedrometrie. (Ein Nachtrag zu einem	
früheren Aufsatze Thl. XXXVIII. Nr. XXIX.)	XL. 12
Junghann, Beiträge zur Tetraedrometrie	XXXIV. 369
- über einige Eigenschaften solcher Tetrae-	***************************************
der, deren sechs Kanten eine Kugel berüh-	
	. VI
ren. (Tangenten-Tetraeder.)	XL. 447

·	Theil. Seite,
Sphärische Trigonometrie.	
Bacaloglo, E., über den sphärischen Excess	XXXIX. 237
— über die Formel $\cos a = \frac{\cos A + \cos B \cos C}{\sin B \sin C}$	XXXIX. 360
Büklen, O., über die Anwendung der Formeln der sphärischen Trigonometrie auf die ellip- tischen Functionen	XL. 27
rischen Trigonometrie:	
$\sin b \sin c + \cos b \cos c \cos A$ $= \sin B \sin C - \cos B \cos C \cos a$	XXXIII. 487
Dostor, G., règle mnémonique pour écrire les formules de Delambre	XXX. 467
Gleichungen und der Neper'schen Analo- gien durch Construction	XXVII. 38
Grebe, E. W., über die Formeln der sphärischen Trigonometrie	XXXIX. 226
Grunert, J. A., eine Bemerkung üher sphärische Dreiecke	XXVI. 113
lung: Ueber die Ableitung der Formeln der sphärischen Trigonometrie aus einer Figur	V V V V V V V
in der Ebene	XXVI. 442
teldreieck gleiche Flächenräume haben — Lagenbestimmungen auf der Kugul, eine Ergänzung der sphärischen Trigonometrie	XXXII. 118
mit besonderer Rücksicht auf Geodäsie	XXXVI. 51
<ul> <li>Notiz über den spärischen Excess</li> <li>die Anwendung der stereographischen Projection zur Entwickelung der Theorie des sphärischen Dreiecks und des sphärischen</li> </ul>	XXXVIII. 220
Vierecks	XXXIX. 318
Kambly, über die Berechnung des sphärischen Vierecks im Kreise aus seinen Seiten	XL. 440

•	Theil. Seite.
<ul> <li>König, die Fläche des sphärischen Vierecks</li> <li>Nachtrag zu dem Aufsatze über die Fläche des sphärischen Vierecks in Th. XXXIV.</li> </ul>	XXXIV. 12
Nr. III. S. 12	XXXIV. 355
Lobatto, R., démonstration de la formule de l'Huilier pour la valeur de l'éxcès sphérique en fonction des trois côtés du triangle.	XXXIX. 240
Matzka, W., Bemerkung über Nr. IX., betref- fend den Satz von der Flächengleichheit eines sphärischen Dreiecks und seines sym- metrischen Scheiteldreiecks	XXXII. 480
Schreder, E., allgemein giltige Ableitung der Fundamentalgleichung der sphärischen Tri- gonometrieund allgemeinerBeweis des Satzes	AAAII. 400
vom Polardreiecke	XXXVII. 438
Skrivan, G., zur sphärischen Trigonometrie . Strehlke, F., über die Fläche des sphärischen	XXVIII. 471
Vierecks	XXXV. 104
die Fläche des sphärischen Vierecks Unferdinger, F., über die Ableitung der For- meln der sphärischen Trigonometrie aus	XXXV. 447
einer Figur in der Ebene	XXVI. 436
eine Figur in der Ebene	XXVII. 300
geber über seine Untersuchungen über das sphärische Dreieck in Bezug auf die Radien seiner eingeschriebenen und um-	•
schriebenen Kreise	XXIX. 238
nen Beziehungen zum Kreise	XXIX. 479
nen Beziehungen zum Kreise. (Fortsetzung der Abhandlung in Thl. XXIX. S. 479.) — neuer Beweis des von Herrn Prof. Grunert in der Abhandlung: "Das sphärische Drei-	XXXIII. 14
eck mit seinem Sehnendreieck verglichen,	

mit besonderer Rücksicht auf Geodäsie. Neuer merkwürdiger Lehrsatz. Archiv.	Theil. Seite.
Thi. XXV. S. 197." gegebenen Theorems .	XXXIII. 89
Sphäroidische Trigonometrie.	
Grunert, J. A., die allgemeinsten Gleichungen	
und Eigenschaften der kürzesten Linien auf	
den Flächen, besonders insofern dieselben	
die Grundlage der sphäroidischen Trigono-	
metrie bilden	XL. 33
Loxodromische Trigonometrie und	
Loxodromen überhaupt.	
Grunert, J. A., über den Flächeninhalt loxo-	
dromischer Dreiecke auf der Obersläche	
eines durch Umdrehung einer Ellipse um	
ihre kleine Axe entstandenen Sphäroids .	XXVII. 143
Plagemann, W., Theorie der loxodromischen	37373711
Linien auf dem Ellipsoid und auf der Kugel	XXXII. 1
Geodäsie. Feldmesskunst.	
Andreas, Th., über die Bestimmung jener	
drei Gleichungen, welche dienen, aus ge-	
machten Ablesungen am Limbus eines Win-	
kelinstruments die Excentricität desselben	
zu berechnen	XXXIII. 95
Baur, C. W., zwei Theilungsaufgaben zu geo-	
dätischer Anwendung	XXVII. 85
Dienger, J., über die Ermittelung des wahr-	
scheinlichen Fehlers bei Längenmessungen	XXXI. 225
Grunert, J. A., über den Gebrauch des Spie-	
gelsextanten bei geodätischen Messungen.	XXVIII. 420
- neue merkwürdige. Formel für den körper-	
lichen Inhalt schief abgeschnittener Pris-	
InhV. 26-40.	7

	Theil. Seite.
men, mit besonderer Rücksicht auf die	
wichtigen Anwendungen, welche sich von derselben zur Berechnung der aufzutra-	
genden und abzutragenden Erdkörper bei	
Eisenbahnbauten, Wiesenanlagen und allen	•
Nivellirungsarbeiten machen lassen	XXX 453
Grunert, J. A., über eine auf die Bestimmung	
der Lage der Punkte in einer Ebene durch	
ihre Entfernungen von zwei gegebenen festen	
Punkten gegründete analytische Geome-	
trie, mit Rücksicht auf niedere Geodäsie .	XXXII. 444
- Etymologie des Wortes "Theodolit"	XXXV. 240
- Lagenbestimmungen auf der Kugel, eine	
Ergänzung der sphärischen Trigonometrie	
mit besonderer Rücksicht auf Geodäsie	XXXVI. 51
- über Länge und Breite, reducirte Länge	3/3/3/3/4
und Breite auf dem dreiaxigen Ellipsoid.	XXXVI. 79 XXXVII. 458
- über die Excentricität der Boussole	AAAVII. 400
<ul> <li>analytischer Beweis eines geometrischen Satzes und Anwendung dieses Satzes in</li> </ul>	
der Feldmesskunst	XXXVII. 475
- Formel zur leichten Berechnung des Flä-	111111
cheninhalts des ebenen Dreiecks bei Mes-	
sungen mit der blossen Kette und mit Stäben	XXXVII. 485
- Entwickelung einer Formel zur Berechnung	
des Flächeninhalts einer geradlinigen Figur	
bei Messungen mit der Boussole unmittel-	
bar aus den gemessenen Seiten der Figur	
und den an der Nadel gemachten Ablesun-	
gen, ohne erst die Winkel der Figur zu	
berechnen oder andere vorläufige Rechnun-	XXXVIII. 165
gen machen zu müssen	AAAVIII. 105
dreiaxigen Ellipsoids mit besonderer Bezie-	
hung auf höhere Geodäsie, namentlich auch	
über neue merkwürdige Ausdrücke der	
grössten und kleinsten Krümmungshalb.	
messer und einen neuen geometrisch merk-	
würdigen und für die Geodäsie wichtigen	
Satz von diesen Krümmungshalbmessern .	XL. 259

• •	Theil. Seite.
Kořistka, K., über eine neue Methode, Höhen-	Then. Seite.
winkel mittelst Reflexion zu messen	XXVII. 275
Krusper, St. von, Berichtigungen	XXXI. 50
Lieblein, J, zur Theorie des Polarplanimeters	XXXVIII. 146
Matzka, W., allgemeine Bestimmung der Länge	
von Nonien an Maassstäben	XXXIV. 334
Plath, C. W., Untersuchungen über die Po-	
thenot'sche Aufgabe, falls solche auf den	
Raum ausgedehnt wird	XXXV. 241
Unferdinger, F., neuer Beweis des von Herrn	
Prof. Grunert in der Abhandlung: "Das sphärische Dreieck mit seinem Sehnen-	
dreieck verglichen, mit besonderer Rück-	
sicht auf Geodäsie. Neuer merkwürdiger	
Lehrsatz. Archiv. Thl. XXV. S. 197." ge-	
gebenen Theorems	XXXIII. 89
Mechanik, mit Einschluss der Statik.	
Bley, H., Bemerkungen über Lagrange's	
analytische Mechanik	XXXV. $\frac{275}{369}$
Brennecke, die Lehre vom Wurfe. (Ein Ka-	309
pitel aus der mathematischen Physik.)	XXIX. 227
Brenner, neuer Vorschlag zur Aufsuchung	
des Luftwiderstands-Gesetzes	XXXIV. 274
Durège, über eine Anwendung der imaginären	
Grössen in der Mechanik	XL. 1
Gensler, Fr. W. K., Anwendung des dritten	
Differentials $d^3s = f'''(t)dt^3$ der Function	
der geradlinigen Bewegung $s = f(t)$ auf	
die Physik der allgemeinen Schwere	XXXI. 234
Grunert, J. A., elementare Theorie des Pen-	
delversuchs von Foucault, aus neuen	WWW.
Gesichtspunkten dargestellt	XXVII. 224

	Theil. Seite.
Grunert, J. A., Theorie des Foucault'schen	
Pendelversuchs, aus neuen Gesichtspunk-	
ten dargestellt, mit Rücksicht auf die	
ellipsoidische Gestalt der Erde	XXVIII.,223
- über die Entwickelung der Grundformeln	
der Drehung eines Systems materieller	
Punkte um einen festen Punkt, als weitere	
Aussührung und Fortsetzung der Abhand-	
lung in Thl. XXIV. Nr. VI. über die Haupt-	
axen eines Systems materieller Punkte	XXVIII. 436
- Theorie der wahren und scheinbaren Be-	
wegung eines nach den Gesetzen der all-	
meinen Schwere die Sonne umkreisenden	
Weltkörpers, mit besonderer Rücksicht auf	
die Aufgabe von der Bestimmung der Bahn	
aus drei vollständigen geocentrischen Be-	
obachtungen	XXIX. 241
- über Guldin's Regel	XXXII. 348
- über eine Formel von Gauss für das phy-	
sische Pendel	XXXVII. 360
Kinkelin, H., über die Bewegung eines magne-	
tischen Pendels	XXIV. 456
Küpper, C., Aufgabe aus der Theorie der	
Trägheitsmomente	XXVII. 112
Landré, Corneille, L., über den Schwer-	
punkt und dessen nützliche Anwendung in	
der Stereometrie	XXXIX. 361
Lobatto, R., note sur l'évalution des intégrales	
fxydm, fxzdm, fyzdm, fx2dm, fy2dm, fz2dm	
pour une pyramide triangulaire dont la base	
est située dans le plan des xy, une des arêtes	
étant prise pour axe des $x$	XXXI. 249
Matzka, W., zur Bestimmung der Rauminhalte	
und Schwerpunkte von Körpern zwischen	
zwei Parallel-Ebenen und einer zusammen-	
hängenden Umfläche	XXXIII. 121
Minding, über einige Lehrsätze der Statik .	XXVII. 214
Strehlke, F., über eine Aufgabe vom Schwer-	
punkte	XXXII. 433

•	
	Theil. Seite.
Praktische Mechanik.	
Baumgartner, A., Freiherr von, die Macht der Arbeit. Vortrag, gehalten bei der feierlichen Sitzung der Kaiserl. Akade- mie der Wissenschaften zu Wien am 30.	
Mai 1855	XXVIII. 329
schnitt	XXXIV. 431
Mathematische Optik. Perspective s. S. 82.	
Gauss, Fr., die orthogonale Transversale und die Brennlinie der zurückgeworfenen Strah- len für die gemeine Cycloide, wenn die ein- fallenden Strahlen der Axe derselben pa- rallel sind, und für die logarithmische Spi- rale, wenn die einfallenden Strahlen vom	
Pol derselben ausgehen	XXX. 121
v. Steinheil in München	XXXI. 460
Vereinigungsweite bei convexen Spiegeln .  Matzka, W., interessante Abänderung des Ausspruchs des Gesetzes der gewöhnlichen	XXXVII. 384
Lichtbrechung	*XXXIV. 316
Astronomie.	
Baumgartner, A., Freih.v., Chemie und Ge- schichte der Himmelskörper nach der Spectral- Analyse. Vortrag, gehalten in der feierlichen Sitzung der Kaiserlichen Akademie der	
Wissenschaften zu Wien am 30. Mai 1862.	XL. 463

Court I A Court I and I and I and I and I am I a	Theil. Seite
Grunert, J. A., notice sur le parc astronomique de la Société technomatique, ou se trouve en ce moment la plus grande lunette du monde  — Theorie der wahren und scheinbaren Bewegung eines nach den Gesetzen der allgemeinen Schwere die Sonne umkreisenden Weltkörpers, mit besonderer Rück-	XXVI. 294
sicht auf die Aufgabe von der Bestimmung der Bahn aus drei vollständigen geocentrischen Beobachtungen	XXIX. 241
zur Zeitbestimmung	XXXVII. 420
Hartmann, J., einige Beobachtungen und Be- merkungen über Personaldifferenz Littrow, K. von, physische Zusammenkünste	XXXI. I
der 42 ersten kleinen Planeten während der nächsten Jahre	XXXII. 357
biete. Ein Vortrag, gehalten in der feier-	
lichen Sitzung der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien am 30. Mai 1859. — Andeutungen über astronomische Beobach-	XXXIV. 249
tungen bei totalen Sonnenfinsternissen	XXXIV. 475
Strehlke, F., über die Gauss'sche Auflösung des Kepler'schen Problems Wastler, J., Bestimmung des Faden-Intervalles	XXXII. 433
an einem astronomischen Winkel Instrumente	XXXI. 57

### Gnomonik.

Grunert, J. A., Gnomonik für jede beliebige Ebene im Raume, mit Rücksicht auf die Anwendung der neueren Geometrie zur Ausführung gnomonischer Constructionen.

XXXVI. 101

Theil.

Nautik. Loxodromische Trigonometrie	
und Loxodromen s. S. 97.	
Grunert, J. A., über den Flächeninhalt loxo-	
dromischer Dreiecke auf der Oberstäche	
eines durch Umdrehung einer Ellipse um	
ihre Axe entstandenen Sphäroids	XXVII. 143
- über die Schiffsahrt auf dem grössten Kreise.	
Ein Beitrag zur Nautik	XXXII. 305
- geometrische Aufgaben, welche zur An-	`
wendung in der nautischen Geodäsie geeig-	
net sind	XXXVIII. 81
Lorenz, J. R., über Fluthpegel im adriatischen	
Meere	XXXV. 485
Ligowski, W., Herleitung einiger Formeln	
zur Berechnung der wahren Distanz zwi-	
schen Sonne und Mond	XL. 250
Schaub, Fluthpegel und Ebbe und Fluth im	
adriatischen Meere. (Beschreibung eines in der Rhede von Triest am äusseren Ende	
des Molo Sartorio aufgestellten selbstre-	
gistrirenden Fluthmessers, nebst Abbil-	•
dung)	XXXV. 115
uung)	AAAV. 115
Physik mit Einschluss der physikali-	
schen Optik.	
Bacalogio, E., neue Bestimmungsweise des	
durch kleine Oeffnungen gebeugten Lichtes	XL. 426
Bonzano, F. M., Schreiben vom 16. Februar	
1856. über einen elekrischen Versuch	XXVIII. 495
Brenner, neuer Vorschlag zur Aufsuchung des	
Lichtwiderstands-Gesetzes	XXXIV. 274
Grunert, J. A., elementare Theorie des Pendel-	
delversuchs von Foucault, aus neuen Ge-	
sichtspunkten dargestellt	XXVII. 224

Grunert, J. A., Theorie des Foucault'schen	Theil. S	eite.
Pendelversuchs, aus neuen Gesichtspunkten		
dargestellt, mit Rücksicht auf die ellipsoi-		
dische Gestalt der Erde	XXVIII.	223
- über die neuesten optischen Arbeiten und		
Untersuchungen des Herrn von Steinheil		
in München	XXXI.	460
— über eine Formel von Gauss für das phy-		
sische Pendel	XXXVII.	360
Kinkelin, H., über die Bewegung eines magne-		
tischen Pendels	XXIV.	456
Kuhse, über ein merkwürdiges Neben-Sonnen-		
Phänomen. Beobachtet zu Culm a. d. W.		
am 21. April 1856	XXXII.	359
Lommel, E., Beiträge zur Theorie der Beu-		
gung des Lichts	XXXVI.	
- über die Beugung des polarisirten Lichtes	XXXVIII.	2 <b>0</b> 9
Matzka, W., allgemeine Berechnung der Strom-		
stärken in Galvanometern	XXXIV.	33
- interessante Abänderung des Ausspruchs		
des Gesetzes der gewöhnlichen Lichtbre-		
chung	XXXIV.	
Reslhuber, A., über das Wetterleuchten	XXXI.	258
Schmidt, J. F. J., Beobachtungen von Nord-		
lichtern in den Jahren 1840-1852	XXVI.	7,4
Krystallographie.		
Grunert, J.A., die allgemeinsten Gesetze der Kry-		
stallographie, gegründet auf eine von neuen		
Gesichtspunkten ausgehende Theorie der		
geraden Linie im Raume und der Ehene		
für beliebige schief- oder rechtwinklige		
Coordinatensysteme	XXXIV.	121

Theil. Seite. Uebungsaufgaben für Schüler. Zu beweisende Lehrsätze. Böklen, O., geometrischer Lehrsatz und Auf-XXXV. 114 - siebenundsechzig geometrische Uebungs aufgaben . . . . . . . . . . . . . . . . . XXXVI. 186 XXXVIII. 360 - geometrische Uebungsaufgaben . . . . . XL. 257 Grunert, J. A., drei geometrische Aufgaben . XXVI. 104 - eine trigonometrische Aufgabe . . . . . XXVI. 360 - zwei merkwürdige analytische Relationen . XXXIV. 367 - Merkwürdige Zerlegung von  $(u^2 + b^2 + c^2 + d^2 + e^2 + f^2 + g^2 + h^2)$  $\times (a'^2+b'^2+c'^2+d'^2+e'^2+f'^2+g'^2+h'^2)$ in acht Quadrate. Nach Prouhet und Cayley . . . . . . . . . . . . . . . . . XXXVI. 381 XXXVI. 381 - zwei arithmetische Uebungsaufgaben . . . XXXVIII. 252 - eine geometrische Uebungsaufgabe . . . : - Wenn  $A = aa' - bb' - cc', \quad D = bc' + cb',$  $B = bb' - cc' - aa', \quad E = ca' + ac',$  $C = cc' - aa' - bb', \quad F = ab' + ba'$ ist, so ist  $-ABC-AD^2-BE^2-CF^2+2DEF$  $= (a^2 + b^2 + c^2)(a'^2 + b'^2 + c'^2)(aa' + bb' + cc')$ und (A+B)(B+C)(C+A)-2DEF $= (A + B)F^{2} + (B + C)D^{2} + (C + A)E^{2}$ XXXIX. 120 Lindman, Chr. Fr., eine Aufgabe aus der Integralrechnung und eine Aufgabe aus der XXVII. 113 XXVII. 358 - sieben Aufgäben . . . . . . . . . . . . . . . . XXXIII. 486 — geometrische Aufgabe . . . . . . . . . XXXV. 484 - fünf geometrische Aufgaben . . . . . .

- zwei arithmetische und eine geometrische

Aufgabe . . . . . . . . . . . .

XXXIX. 352

7\*

	Theil. Seite.
Mann, Fr., vier geometrische Aufgaben	XXVII. 359
- zwei geometrische Aufgaben	XXXI. 459
Nagel, C. H., eine Reihe zu beweisender geo-	
metrischer Lehrsätze	XXXIV. 359
Rump, F. H., geometrische Aufgabe	XXVIII. 341
Skřivan, G., eine arithmetische Aufgabe	XXXVIII. 4360
Spitzer, S., geometrischer Lehrsatz	XXXIX. 359
Unferdinger, F., eine Aufgabe über das	
ebene Dreieck	XXVII. 481
- drei Aufgaben aus der Algebra, Trigono-	
metrie und Differentialrechnung	XXIX. 234
- vier arithmefische Aufgaben, eine trigono-	
metrische und eine geometrische Aufgabe .	XXXIV. 362
Literarische Berichte.	
1	XXVI. 1
	XXVII. 1
	XXVIII. 1
	XXIX. I
A Comment of the Comm	XXX. 1
	XXXI. 1
	XXXII. 1
Literarische Berichte	XXXIII. 1
	XXXIV. 1
	XXXV. I
( ) <b>(</b>	XXXVI. I
1	XXXVII. 1
	XXXVIII. 1
•	XXXIX. 1
'	XL. 1

# Inhalt.

	Seito
Geschichte und Literatur der Mathematik und Physik	51
Gemeine und allgemeine Arithmetik. Politische Arithmetik	53
Höhere Zahlenlehre oder Theorie der Zahlen	56
Algebra. Allgemeine Theorie und Auflösung der Gleichungen. Unbe-	
stimmte Analytik	58
Algebraische Analysis oder sogenannte Analysis des Endlichen mit Ein-	
schluss der Differenzen- und Summenrechnung	61
Combinationslehre und combinatorische Analysis	65
Wahrscheinlichkeitsrechnung	65
Höhere Analysis im Allgemeinen	65
Differentialrechnung	66
Maximum und Minimum	66
Integralrechnung	68
Variationsrechnung	73
Ebene Geometrie. Sogenannte neuere Geometrie. Algebraisch aufgelöste	
Aufgaben der ebenen Geometrie	74
Elementare Stereometrie	79
Projectionslehre. Perspective	82
Analytische Geometrie im Allgemeinen oder Coordinaten-Geometrie	83
Theorie der Curven und Flächen im Allgemeinen	84
Linien des zweiten und überhaupt eines bestimmten Grades. Kegelschnitte	86
Flächen des zweiten und überhaupt eines bestimmten Grades. Besondere	
Aufgaben über dieselben	89
Verschiedene Arten der Curven mit Ausschluss der Linien des zweiten	
oder überhaupt eines bestimmten Grades	91
Verschiedene Arten der Flächen mit Ausschluss der Flächen des zweiten	
oder überhaupt eines bestimmten Grades	93
Allgemeine Theorie der Kreisfunctionen oder Goniometrie	93
Ebene Trigonometrie	94
Tetragonometric, Polygonometric, Tetraedrometric und Polyedrometrie	4.0

, s	eite.
Sphärische Trigonometrie	95
Sphäroidische Trigonometrie	97
Loxodromische Trigonometrie und Loxodromen überhaupt	97
Geodäsie. Feldmesskunst	97
Mechanik, mit Einschluss der Statik	99
Praktische Mechanik	101
Mathematische Optik. Perspective s. S. 82	101
Astronomie	101
Gnomonik	102
Nautik. Loxodromische Trigonometrie und Loxodromen s. S. 97. 7	103
Physik, mit Einschluss der physikalischen Optik	103
Krystallographie	104
Uebungsaufgaben für Schüler. Zu beweisende Lehrsätze	105
Literarische Berichte	106

#### Berichtigungen.

S. 28. Z. 13. In der Formel werde statt "xP" gesetzt "xP".		
S. 29. Z. 4. v. u. und S. 69. letzte Zeile ist noch beizufügen: fa	$2^2dm$ .	
S. 32. Z. 23. statt "Meyer, G. E." setze man "Meyer, G. F.	u	
Auf S. 63. ist ganz am Ende noch nachzutragen:		
Simon, O. E., über periodische Kettenbrüche	XXXIII.	448
Auf S. 70. ist unter "Lommel" noch beizufügen:		
Lommel, E., zur Integration linearer Differentialglei-		
land and the Discouling Christian	~~~	

# ARCHIV

der

# MATHEMATIK UND PHYSIK

mit besonderer Rücksicht

auf die Bedürfnisse der Lehrer an höheren Unterrichtsanstalten.

#### Herausgeber:

#### Dr. Johann August Grunert

Königl. Geheimer Regierungs-Rath und ord. Professor an der Universität zu Greifswald. Ritter des rothen Adlerordens 3. Kl. mit der Schleife, Offizier des Ordens der Königl. italienischen Krone, Ritter des Kaiserl. österreichischen Franz-Josephs-Ordens, des Königl. Schwedischen Nordsternordens, des Königl. italienischen St. Mauritius- und Lazarus-Ordens, und des Grossherzogl. Badischen Ordens vom Zahringer Löwen.

Mitglied der Kaiserlichen und Königlichen Akademieen und Societäten der Wissenschaften in Wien, München, Stockholm, Upsala, Prag, Pest, Kraku, Erfurt und vieler anderen gelehrten Gesellschaften.

## Inhaltsverzeichniss zu Theil XLI.—LIV.

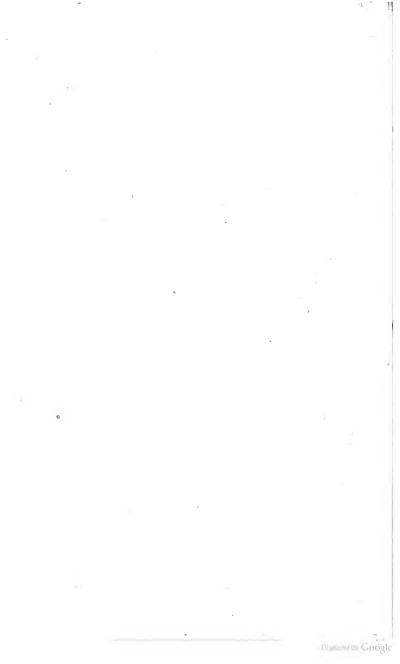
I. Abth., nach den Autoren geordnet.

II. Abth., nach der Materie geordnet.

Greifswald.

C. A. Koch's Verlagsbuchhandlung,

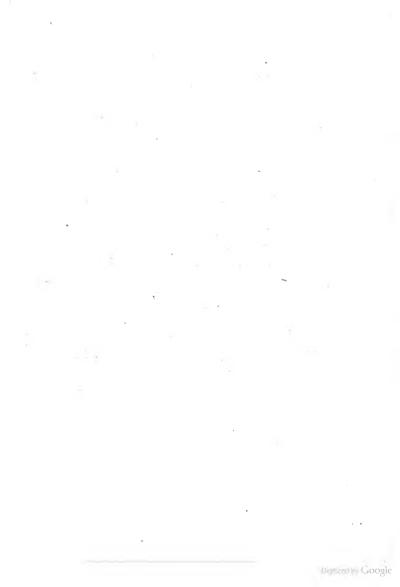
1873.



#### Inhalt.

Self	
Methode. Unterricht	19
Geschichte	50
Arithmetik. Politische Arithmetik	51
Zahlentheorie	53
Algebra. Gleichungen	3
Unbestimmte Analytik	6
Reine Analysis mit Ausschluss der Integralrechnung	57
Wahrscheinlichkeits-Rechnung	
Maximum und Minimum	0
Integralrechnung. Elliptische Functionen	1
Variationsrechnung	4
Planimetrie. Neuere synthetische Geometrie	5
Stereometrie	4
Projectionslehre	5
Analytische Geometrie im Allgemeinen	5
Theorie der Curven und Flächen im Allgemeinen	6
Besondere ebene Curven. Kegelschnitte	
Besondere Flächen	
Theorie der Kreisfunctionen. Goniometrie	
Ebene Trigonometrie	3
Sphärische Trigonometrie	4
Geodäsie	5
Mechanik	6
Praktische Mechanik. Apparate	8
Mathematische Optik	
Astronomie	
Nautik	0
Physik	
Meteorologie	
Thur man for hon	

Druck der Universitäts-Buchdruckerei von F. W. Kunike in Greifswald.



# I. Abtheilung.

## Nach den Autoren geordnet.

	Theil. Seite.
Albrich, Carl, Professor und scientifischer Leiter der Realschule in Herrmannstadt in Siebenbürgen.	
Ueber Fusspunktcurven	LII. 56
Harmonische Beziehungen bei der Reflexion und Brechung des Lichtes	LIII. 191
Andres, Major und Professor an der k. und k. Militair- Akademie zu Wiener-Nenstadt.	
Berechnung der geodätischen Coordinaten und der geographischen Position der Dreieckspunkte, ge- stützt auf die Bessel'schen sphäroidischen Um- wandlungsformeln	LIII. 364
Anton, Hermann, in Wien.	
Die Elferprobe und die Proben für die Modul Neun,	
Dreizehn und Hunderteins. Für Volks- und Mittelschulen	IL. 241
Bacaloglo, E., à Boncarest.	
Considérations théoriques sur la Chimie	XLII. 262
Einiges über die Richtung der Vertikale bei verschiedenen Höhen über dem Erdboden	XLII. 271
Bachr, G. F. W., Dr. à Groningue.	
Note sur le changement des variables dans les intégrales multiples	XLI. 453
Schreiben desselben an den Herausgeber über den geometrischen Ort der Punkte, in welchem alle durch denselben Punkt gehende Sehnen eines Kegelschnitts in demselben Verhältnisse getheilt	
werden	XLII. 114

Barsky, A., Studirender an der Universität in Odessa.	Theil, Seite.
Bemerkung über die in Thl. XLVI. Nr. VII. aufgelöste Aufgabe	XLVII. 235
Battaglini, C., Professor der Mathematik in Neapel.  Bemerkungen über Curvenreihen von beliebigem Index. [Nach dem "Rendiconto della R. Accademia delle Scienze Fisiche e Matematiche di Napoli, Fascicolo 6. — Giugno 1863" deutsch von Herrn Maximilian Curtze aus Bernburg].	XLI. 26
Bauernfeind, Carl Max, Professor Dr. Director der Königl. polytechnischen Schule in München. Ein Apparat zur mechanischen Lösung der nach Pothenot, Hansen u. A. benannten geodätischen	
Aufgaben	LIV. 81
Kaiserl. Akademie der Wissenschaften in Wien.  Die mechanische Theorie der Wärme. Vortrag, gehalten in der feierlichen Sitzung der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien am 30. Mai 1864	XLII. 211
Baur, K. L., Dr. Assistent der Physik am Polytech- nikum in Carlsruhe. Einfacher Beweis der Formel	
$e^{xi}=\cos x+i\sin x \ldots \ldots$	XLVI. 355
Behr, v., Oberlehrer in Königsberg i. Pr.  Beweis des Satzes: Die Höhendurchschnittspunkte der vier Dreiecke, die ein vollständiges Viereck	
darbieten, liegen in einer geraden Linie	XLVI. 330
Ueber zwei Sätze des Herrn Alessandro Dorna, Professor in Turin (s. Thl. XLV. S. 218. S. 219.)	XLVI. 330
Beltrami, Eugenio, Professor in Pisa.  Schreiben desselben an den Herausgeber über dessen in der Abhandlung: "Wichtiger allgemeiner Satz von den Flächen" in Thl. XLI. Nr. XXVII. S. 241.	
bewiesenen allgemeinen Satz von den Flächen. Auszug aus einem Briefe desselben an den Herausgeber, betreffend die im Archiv mitgetheilten	XLII. 116
Beltrami'schen Sätze	XLIII. 481

Bender, C., Dr. in Tübingen.	Theil.	Seite.
Betrachtung des Flächeninhalts der Curve, deren		
Gleichung $r = \frac{\gamma}{1 + tg\alpha}$ ist	XLVII.	45
Bermann, Dr. Conrector am Gymnasium in Liegnitz.		
Schreiben an den Herausgeber über den Satz, dass die Höhendurchschnitte der vier Dreiecke des vollständigen Vierecks in gerader Linie liegen .	IL.	366
Einfacher Beweis der von Herrn Prof. Fasbender (Thl. 49. S. 115.) gefundenen Relation	LI.	506
Beweis zweier Steinerschen Lehrsätze	LIII.	129
Björling, E. G., Dr. à Westeras en Suède.		
Note sur les formules d'addition des fonctions ellip- tiques. (Extrait de l'Aperçu des Transactions de l'Académ. des sciences de Stockholm, séance du 18° avril 1866.)	XLVII.	399
Les premières notions de la théorie des fonctions elliptiques. (Traduit du récit annuaire pour le Lycée roy. de Westerâs en Suède 1866.)	XLVIII.	121
Björling, C. F. E. jun., Lector à l'école supérieure de Halmstad en Suède.		
Sur la Réalité des Racines d'équations algébriques .	XLVIII.	363
Sur le mouvement rectiligne d'une molécule, sou- mise à une force attractive ou répulsive, qui est une fonction algébrique rationelle et entière de la distance d'un centre fixe	L.	56
Boncompagni, B., Fürst in Rom.		
Sehr wichtige literarische Notiz, betreffend dass von demselben herausgegebene Bulletino di Biblio- grafia e di Storia delle scienze matematiche e fisiche	XLVIII.	119
Booth, James.		
Jede sechsziffrige Zahl von der Form ab7 ab7 ist durch 7 und 13 theilbar	XLVIII.	117
Böklen, Otto, Dr. zu Sulz a. N. im Königreich Würtemberg.		
Ueber die Krümmung der Flächen	XLI.	32
Ueber die Linien, welche die Tangenten einer Curve unter constantem Winkel schneiden	XLIII.	14



Böklen, Otto.	
Ueber die Winkelsumme in Dreiecken, gebildet aus Linien des Systems (a) oder aus geodätischen Linien	XLIII. 18
Börsch, Dr., ord. Lehrer an der höheren Gewerbeschule in Cassel.	
Ueber den mittleren Fehler der Resultate aus trigo- nometrischen Messungen	XLVI. 40
Braun, Joseph, Lehrer am Ryffel'schen Institut in Stäfa (Zürichsee).	
Geometrischer Ort der Mittelpunkte aller durch einen festen Punkt gehenden Sehnen eines Kegel- schnitts	XLIV. 358
Bretschneider, C. A., Professor am Gymnasium zu Gotha.	
Ueber die Zerlegung einer ganzen rationalen Funktion in Faktoren	XLVI. 422
Bestimmung des kürzesten Abstandes zweier im Raume gelegener nicht paralleler Geraden	XLVI. 501
Der Lehrsatz des Matthew Stewart	L. 11
Bemerkungen über einen im Archiv besprochenen	T 400
Lehrsatz	L. 103
von Herrn Professor Ligowski mitgetheilten Uebungsaufgaben	L. 118
Die harmonischen Polarcurven	L. 475
Zur Berechnung des Trapezes aus seinen Seiten .	LII. 24
Einfache Berechnung der Winkel eines ebenen oder	MAA. AT
sphärischen Dreieckes aus den Seiten der Figur.	LII. 371
Brioschi, Francesco, Professor zu Mailand.	
Rede, gehalten bei der feierlichen Eröffnung der Accademia Scientifico-Letteraria und des Istituto Tecnico Superiore zu Mailand. (Aus dem Ita- lienischen übersetzt von Herrn M. Curtze, Lehrer am Gymnasium in Thorn in Westpreussen).	XLII. 42
Burnier, M. F.	
Note sur les logarithmes des sinus et tangentes des petits angles. (Extrait du Bulletin de la Société	
vaudoise des sciences naturelles, No. 52.)	XLIII. 487

•	Theil. Seite.
Casey, H., Townsend, R., Taylor, M., Griffiths, J., und Peterson, N.	
Fünf geometrische und arithmetische Aufgaben	XLVIII. 240
Cavan, C., Lehrer am Königl. Pädagogium bei Züllichau.	
Ueber das Zusammenfallen des ordentlich gebroche- nen und des ausserordentlich gebrochenen Strahls im einaxigen Krystalle der Richtung nach	XLJ. 199
Collins, B. A.	
Mit Bezug auf Taf. II. Fig. 2., wo ABCD ein be- liebiges Viereck sein kann, findet zwischen den durch a, a'; b, b'; c, c' bezeichneteu Geraden immer die Relation Statt:	
$(a^{2}a'^{2} + b^{2}b'^{2} + c^{2}c'^{2})(a^{2} + a'^{2} + b^{2} + b'^{2} + c^{2} + c'^{2})$ $= 2(a^{4}a'^{2} + a'^{4}a^{2} + b^{4}b'^{2} + b'^{4}b^{2} + c^{4}c'^{2} + c'^{4}c^{2})$ $+ a^{2}b^{2}c^{2} + a^{2}b'^{2}c'^{2} + a'^{2}b^{2}c'^{2} + a'^{2}b'^{2}c^{2}.$	IL. 365
Zu beweisen, dass, wenn $a$ , $b$ , $c$ die Seiten eines Dreiecks sind, immer	
$(a+b+c)(a^2+b^2+c^2) > a^3+b^3+c^3+3abc$ sei	L. 109
Curtze, Maximilian, ordentlicher Lehrer am Gymnasium zu Thorn.	
Handschriftlicher Fund aus der Thorner Gymnasial- Bibliothek	XLIV. 371
Weiteres über den handschriftlichen Fund aus der Thorner Gymnasial-Bibliothek	XLIV. 501
Ueber die in Thl. XLV. Heft 2. S. 219. mitgetheilte Summirungsformel des Herrn Alessandro Dorna	WIW ACT
in Turin	XLVI. 357
daraus sich ergebende specielle Resultate Erweiterung des letzten der in Thl. XLVII. S. 117.	XLVII. 238
mitgetheilten Sätze in folgender Form: "Ist ein vollständiges Vierseit einer Curve dritter Ordnung eingeschrieben, so schneiden sich die Tangenten der Curve durch zwei gegenüberliegende Scheitel in einem Punkte der Curve;"	
ferner über den Satz:	
"Nimmt man auf der einen Seite eines Drei-	



Thell. Seite. Curtze, M. ecks AB einen Punkt D so an, dass AD: BD = n:m, so ist:  $m \cdot \overline{AC^2} + n \cdot \overline{BC^2} = (m+n)(\overline{CD^2} + AD \cdot BD)$ wo die oberen oder unteren Zeichen zu nehmen sind, je nachdem D zwischen A und B oder auf den Verlängerungen von A. B liegt;" und über den zweiten der a. a. O. mitgetheilten XLVII. 356 Zwei zu beweisende geometrische Sätze . . . . XLVIII. 480 Anfrage und Bitte von demselben . . . . . . . IL. 120 Delabar, Conrector in St. Gallen. Construktion der Achsen irgend einer Ellipse, von der zwei conjugirte Durchmesser gegeben sind . LH. 310 Dewall, v., General in Berlin. XLI. 139 Ueber eine geometrische Aufgabe . . . . . . . Zwei geometrische Aufgaben aus der Kurvenlehre XLII. 65 Ueber eine geometrische Aufgabe . . . . . . . XLII. 80 Ueber die in Thl. XLI, S. 237, behandelte geome-XLV. 348 trische Aufgabe . . . . . . . . . Dienger, J., Dr. Professor an der polytechnischen Schule in Carlsruhe. Eine Aufgabe aus der Hydraulik . . . . . . . . XLI. 181 Ueber die permanente Gestalt einer mit gleichförmiger Winkelgeschwindigkeit um eine Axe rotirenden Flüssigkeit . . . . . . . . . . . . . . . . XLI. 187 Die Periode der forstlichen Haubarkeit . . . . . XLI. 191 XLI. 194 Das Princip der kleinsten Wirkung . . . . . . Berechnung der jährlichen Prämie bei Aussteuerkapitalien, mit Rückvergütung der Prämie im XLII, 333 Die Entwickelung der trigonometrischen Funktionen in unendliche Faktorenfolgen . . . . . . . . . XLHI, 474 Zur Theorie der linearen Differentialgleichungen . XLVI. 34

Zur Integration einer Differentialgleichung erster Ordnung mittelst Aufsteigen zu höherer (zweiter)

XLVI. 317

Dienger, J.	Theil. Seite.
Bemerkung über den Rotationskörper des kleinsten Widerstandes, mit Bezug auf die Abhandlung des Herausgebers in Thl. XLV. Nr. XI	XLVII. 229
Dietrich, M., Prof. am Realgymnasium in Regensburg.	
Zur Theorie der Determinanten	XLI. 344
Analytisch-geometrische Parallelen	XLIV. 200
Dostor, Georges, Docteur ès sciences, Professeur de mathématiques à Paris.	
Propriétés nouvelles du quadrilatère en général,	
avec application aux quadrilatères inscriptibles,	
circonscriptibles, etc	XLVIII. 245
Propriété de la bissectrice d'un angle dans le triangle	LI. 97
Ellipse et Hyperbole. Relation entre les deux angles que font lex deux rayons vecteurs d'un point avec	
l'axe focal	LI. 99
Inclinaison du rayon vecteur sur l'axe de la parabole	LI. 102
Propriétés du triangle rectangle	LI. 103
Généralisation d'un théorème d'Euler sur le cercle	
et son extension à l'ellipse	LI. 106
Propriétés du triangle sphérique rectangle	LI. 109
Relations nouvelles entre les tangentes, normales, sous-tangentes et sous-normales des courbes en	
général, avec application aux lignes du second degré	
Calcul des rayons des deux cercles qui touchent trois cercles tangents deux à deux	
	LI. 191
Exercices sur le binôme de Newton	LI. 381
Propriété des coniques relative aux tangentes issues d'un même point	LIII. 90
Surface du quadrilatère compris entre les deux tangentes menées du point $(x, y)$ à une conique	
à centre, et les deux droites qui joignent le centre aux points de contact	LIII. 94
Propriété particulière à la parabole, relativement aux tangentes issues d'un même point	LIII. 98
Surface du triangle compris entre les deux droites qui joignent un point quelconque du plan à deux	
points arbitraires de la parabole	LIII. 100
Sommation directe et élémentaire des quatrièmes puissances des n premiers nombres entiers	LIV. 70

· ·	m
Durège, Dr. Professor am Polytechnikum in Zürich (jetzt am polytechnischen Institut in Prag).	Theil. Seite.
Untersuchungen über die Anwendung der imaginären Grössen in der Curvenlehre	XLII. 1
Eilles, Jos., Assistent am Königl. Ludwigs-Gymnasium in München.	
Ueber eine stereometrische Anfgabe	XLII. 186
Der pythagoräische Lehrsatz in der Sphärik	XLIV. 440
am Ende, H., Dr. Lehrer an der Realschule in Sprottau in Schlesien.	
Geometrischer Ort der Mittelpunkte aller durch denselben Punkt gehenden Sehnen eines Kegel-	
schnittes	XLII. 98
denselben Punkt gehenden Schnen der Flächen des zweiten Grades	XLII. 358
Beweis des von dem Herausgeber in Thl. XLII. Heft II. S. 229. mitgetheilten geometrischen Satzes	XLIII. 241
Bemerkung zu einer Aufgabe in "M. E. Bary's neuen physikalischen Problemen"	IL. 110
Ueber die Bewegung eines materiellen Punktes auf einer rotirenden Geraden	IL. 121
Endemann, Studirender der Mathematik in Greifswald.	
Einige Constructionen des Schwerpunkts des Vierecks	XLII. 299
Emsmann, H., Dr. Professor an der Realschule I. Ord- nung in Stettin.	,
Ueber einen geometrischen Satz	XLV. 353
Auf das Entfernungsorts-Dreieck Bezügliches Zur Construction von Dreiecken mit Benutzung der	XLVI. 121
Eigenthümlichkeiten des Entfernungsorts-Dreiecks	XLVI. 147
Die Coordinaten des Schwerpunktes eines beliebigen	
Vierecks und sich aus denselben ergebende Con-	
structionen dieses Punktes im Vergleich mit dem Schwerpunkte des Trapezes	LI. 241
Escher, Paul, Dr. in Wien.	
Summirung der Reihe	
$\frac{\lg \frac{\varphi}{1}}{1}$ , $\frac{\lg \frac{\varphi}{2}}{2}$ , $\frac{\lg \frac{\varphi}{4}}{4}$ , $\frac{\lg \frac{\varphi}{8}}{8}$ ,	XLIV. 374

Ueber die Gestalt kleiner Flächenstücke LI. (Berichtigung zu diesem Aufsatze) LI. 2  Fas bender, M., Professeur au Collége Royal de Thorn. Construction du carré dont les côtés passent par quatre points donnés XLIII. 4	72
(Berichtigung zu diesem Aufsatze) L.I. 2  Fas bender, M., Professeur au Collége Royal de Thorn.  Construction du carré dont les côtés passent par	72
Construction du carré dont les côtés passent par	
	15
Les angles que les côtés du triangle forment avec leurs lignes de gravité respectives IL. 1	
Les angles que les côtés du triangle forment avec leurs lignes de gravité respectives LI.	46
Les angles que les lignes de gravité du triangle forment entre elles LII.	62
Le lieu du centre du cercle inscrit à un quadrilatère circonscriptible donné LH.	-
Fresenius, F. C., Dr., Lehrer an der höheren Bürgerschule in Frankfurt a. M.	90
Elementar-geometrischer Beweis des Satzes: Die Kegelschnitte werden von den in den Kegel ge- legten Kugeln in ihren Brennpunkten berührt . XLVI.	21
Friesach, Karl, Dr., k. k. Hauptmann in der Armee in Wien.	
Ueber die Reduction der grössten Sonnenhöhe auf den Meridian bei veränderlichem Beobachtungs- orte	80
Ueber die Schwere an der Oberfläche eines gleich- förmig dichten, durch Umdrehung einer Ellipse um ihre kleinere Axe erzeugten Rotationssphä- roides	55
Fuhrmann, Lehrer der Mathematik an der Burgschule in Königsberg i. Pr.	
Ueber die geometrische Aufgabe: Gegeben sind drei Punktenpaare. Man soll einen solchen Kreis con- struiren, dass dieselben in Bezug auf ihn conju- girte sind	47
Fürstenau, E., Gymnasiallehrer in Marburg.  Bestimmung ebener Dreiecke, deren Seiten mit dem Halbmesser des umschriebenen Kreises in ratio-	
nalen Verhältnissen stehen XLV. 2	30

~	Theil. S	eite.
Gauss und Schumacher.		
Zwei Briefe von denselben über eine Aufgabe der unbestimmten Analysis. (Briefwechsel zwischen C. F. Gauss und H. C. Schumacher. Heraus- gegeben von C. A. T. Peters. Fünfter Band.	,	
Altona. 1863. S. 375.)	XLIV.	504
Geometrische Aufgabe	LIII.	381
Genocchi, A., Professeur à Turin.	DIM.	001
Relations entre la différence et la dérivée d'un même ordre quelconque	IL.	342
Gherardi, Silvestro, Dr. Prof. Comm., Präsident des Technischen Instituts zu Florenz.		
Einige Beiträge zur Geschichte der mathematischen Facultät der alten Universität Bologna. [Aus dem Italiänischen übersetzt von Maximilian Curtze, Gymnasiallehrer zu Thorn.]	LII. 65.	129
Gouzy, E. A., von Lausanne, Prof. an der Kantonschule in Aarau.		
Vereinfachtes Verfahren für die Ausziehung der Cubikwurzel aus Zahlen	· IL.	101
Grassmann, H., Professor am Gymnasium in Stettin.		
Verschiedene mathematische Bemerkungen	IL.	1
Lösung der Gleichung $x^3+y^3+z^3+u^3=0$ in ganzen Zahlen	IL.	49
Elementare Auflösung der allgemeinen Gleichung vierten Grades	LI.	93
Gretschel, Heinrich, Lehrer der Mathematik an der Handelslehranstalt in Leipzig.		
Ueber einige auf elementarem Wege ausführbare Quadraturen	XLII.	424
Ueber die Behandlung des irreducibeln Falles der cubischen Gleichungen bei'm mathematischen Un- terrichte	XLII.	431
Elementare Ableitung der Haupteigenschaften der		
Kettenlinien	XLIII.	121
Ueber den Kegelschnitt der neun Punkte und sein	XLIII	293

Gretschel, Heinrich.	Theil. Seite.
Elementare Behandlung des ballistischen Problemes unter Voraussetzung eines der ersten Potenz der Geschwindigkeit direct proportionalen Luftwider- standes	XLIII. 341
Ueber ein System parallelachsiger Rotationsflächen zweiter Ordnung, welche eine gemeinschaftliche	
Schnittcurve besitzen	XLIV. 124
ecksflächen und Tetraedervolumina beziehen Bestimmung ebener Dreiecke, deren Seiten mit dem Halbmesser des umschriebenen Kreises in ratio-	XLV. 194
nalen Verhältnissen stehen	XLV. 221
XLIV. Heft 4. S. 441	XLV. 231 LI. 1
Griffiths, J., Townsend, B., Casey, H., Taylor, M., und Peterson, N.	
Fünf geometrische und arithmetische Aufgaben Grun ert, Joh. Aug., Dr., Königl. Geheimer Regierungsrath, Professor der Måthematik an der Universität Greifswald, Herausgeber des Archivs.	XLVIII. 240
Achtzehn Aufgaben aus der Buchstabenrechnung Nach L. Euler und Goldbach	XLI. 103
Ueber einen Satz von dem ebenen Dreieck Geometrischer Ort der Mittelpunkte aller durch den-	XLI. 112
selben Punkt gehenden Sehnen einer Ellipse Neue analytische Behandlung des Kreises der neun	XLI. 118
Punkte  Ueber den Kreis, in Bezug auf welchen die Spitzen eines gegebenen Dreiecks die Pole der diesen	XLI. 121
Spitzen gegenüberstehenden Seiten des Dreiecks als Polaren sind	XLI. 132
Ueber eine elementare geometrische Aufgabe. (Ein gleichschenkliges Dreieck soll construirt und berechnet werden aus der auf einer der beiden gleichen Seiten senkrecht stehenden Höhe h und aus der Geraden m, welche den Halbirungspunkt	
derselben Seite mit der Gegenecke verbindet.).	XLI. 237

Grunert, Joh. Aug.	Theil. Seite.
Wichtiger allgemeiner Satz von den Flächen	XLI. 241
Bemerkungen über das ebene Dreieck	XLII. 229
Trigonometrische und geometrische Elementarsätze	XLII. 232
Kugel der mittleren Krümmung des Ellipsoids	XLII. 256
Ueber den Schwerpunkt des Vierecks und der Vielecke überhaupt	ХЦП. 280
Empfehlung des Satzes, dass die ganze rationale Function $f(x)$ , wenn dieselbe für $x=a$ verschwindet, durch $x-a$ ohne Rest theilbar ist, zu sorgfältigster Beachtung bei'm mathematischen Unterrichte, mit Rücksicht auf seine Anwendung bei der Bestimmung der in gewissen Fällen unbestimmt zu sein scheinenden Werthe gebrochener Functionen	XLJI. 348
Beweis des aus einer Schrift des Herrn Professors Beltrami in Pisa entlehnten Satzes: Der Mittel- punkt des um ein ebenes Dreieck beschriebenen Kreises ist der Schwerpunkt der Mittelpunkte seiner vier Berührungskreise, wenn man sich die-	
selben mit gleichen Gewichten beschwert denkt. Nachtrag zu dem Aufsatze Nr. XXVI. in diesem	XLII. 354
Theile über die Kugel der mittleren Krüm-	
mung des Ellipsoids	XLII. 356
Die merkwürdigen Geraden der dreiseitigen körper-	
lichen Ecke und ihre Entfernungen von einander.	XLII. 377
Das reguläre Siebzehneck im Kreise oder die Thei- lung der Kreisperipherie in siebzehn gleiche Theile.	XLII. 361
Strenger Beweis eines bekannten Satzes von dem Krümmungskreise der Curven im Raume oder der Curven von doppelter Krümmung mittelst der	AIII. 501
Gränzenmethode	XLII. 467
Kennzeichen der Theilbarkeit durch 7, 11, 13	XLII. 478
Ueber die Aufgabe: Durch einen gegebenen Punkt in der Ebene eines Kegelschnitts Normalen an denselben zu ziehen	XLIII. 26
	XLIII. 54
Der Kegelschnitt der neun Punkte	лын. 54

Connect Tab Ann	Theil. Seite.
Grunert, Joh. Aug.	
des Dreiecks halbirenden Geraden (nach entgegen-	
gesetzten Seiten hin) dieselben Winkel einschlies-	
sen, wie die entsprechenden Parallelen: so schnei-	
den sich diese drei letzteren Geraden jederzeit in	
einem Punkte, welcher auf der Peripherie des	
dem Dreiecke umschriebenen Kreises liegt	XLIII. 102
Ueber eine stereometrische Aufgabe	XLIII. 108
Ueber die Beschreibung des regulären Fünfecks	
und Zehnecks in den Kreis	XLIII. 113
Wenn x in's Unendliche wächst, so nähert sich die	
Grösse $x - \sqrt{x^2 - 1}$ der Null, und kann der	
Null beliebig nahe gebracht werden, wenn man	
nur x gross genug annimmt	XLIII. 116
Umformung der Formel der sphärischen Trigono-	
metrie:	•
$\cos c = \cos a \cos b + \sin a \sin b \cos C \dots$	XLIII. 119
Ueber das ballistische Problem, unter Voraussetzung	
eines der erlangten Geschwindigkeit proportionalen	
Luftwiderstandes	XLIII. 210
Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmen-	
tafeln	XLIII. 244
Noch zu der Kugel der mittleren Krümmung des	
Ellipsoids	XLIII. 361
Ueber die allgemeine Theorie der Centralbewegung	XLIII. 377
Neue Entwickelung der Theorie des Maasses der	
Krümmung	XLIII. 437
Ueber die Pothenot'sche Aufgabe	XLIV. 184
Neue Entwickelung der Grundformeln der sphäri-	23311. 102
schen Astronomie mit völliger Beseitigung jeder	
eigentlichen Parallaxen-Rechnung und mit ver-	
schiedenen Anwendungen	XLIV. 259
Ueber die Berechnung eines Kreisabschnitts	XLIV. 363
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2221. 000
Es ist immer:	
$(ab'c'' + bc'a'' + ca'b'' - ac'b'' - ba'c'' - cb'a'')^2$	
$= (a^2 + b^2 + c^2)(a'^2 + b'^2 + c'^2)(a''^2 + b''^2 + c''^2)$	-"
$+2(aa'+bb'+cc')(aa''+bb''+cc')(a'a''+b'b''+c'$ $-(a^2+b^2+c^2)(a'a''+b'b''+c'c'')$	c )
$-(a^{2}+b^{2}+c^{2})(a^{2}+b^{2}+c^{2})$ $-(a^{2}+b^{2}+c^{2})(aa^{2}+bb^{2}+c^{2})$	
$-(a^{2}+b^{2}+c^{2})(aa+bb+cc)$	VI IV 274

Grunert, Joh. Aug.	i meil. Deive.
Analytische Bedingungsgleichung, dass vier Punkte	
in einem Kreise liegen	XLIV. 376
Theorie der Aequivalenzen	XLIV. 443
Neuer Beweis eines wichtigen und merkwürdigen	
arithmetischen Satzes	XLIV. 478
Analytischer Beweis eines bekannten Satzes von dem Inhalte des Tetraeders	XLV. 66
Theorie der Flächen des zweiten Grades. (Erster Theil.)	XLV. 75
Theorie der Flächen des zweiten Grades. (Zweiter Theil.)	XLV. 121
Ueber Malfatti's Resolvente der Gleichungen des fünften Grades. Von Herrn Francesco Brioschi, wirkl. Mitgliede des R. Istituto Lombardo di scienze, lettere ed arti, Director des Königlichen höheren technischen Instituts in Mailand.	ALV. 121
Im Auszuge frei nach dem Italienischen	XLV. 186
Summirung der Reihe der dritten Potenzen der natürlichen Zahlen von Gauss	XLV. 235
Druckfehler in Schrön's siebenstelligen Logarith-	
mentafeln	XLV. 236
Der Rotationskörper des kleinsten Widerstandes .	XLV. 237
Ueber einen in der Integralrechnung noch fehlen-	
den Satz	XLV. 279
Betrachtungen über das ebene Dreieck	XLV. 429
Allgemeine Theorie der Wurzeln der Aequivalenzen, mit besonderer Rücksicht auf die Theorie der	
Gleichungen	XLV. 454
Ueber die Auflösung der Gleichung $\cos \alpha^2 \sin \varphi^4 - 2 \sin \alpha \cos \alpha \sin \varphi \cos \varphi + \sin \alpha^2 \cos \varphi^4$	XLV. 417
= 0	
Der Mittelpunkt oder das Centrum beliebig vieler auf beliebige Weise in einer und derselben Ebene wirkender Kräfte	
Zwei arithmetische Aufgaben, die erste nach Herrn Tardy, Professor in Genua, mitgetheilt von dem-	
selben	XLVI. 324

Tab Ann	Ineil. Seite.
runert, Joh. Aug.  Drei geometrische Lehrsätze zu beweisen, der dritte nach Herrn Cesare Toscani, Professor in Siena, mitgetheilt von demselben	XLVI. 325
Ueber die Summe:	1111 111 020
$a^3 + (a+d)^3 + (a+2d)^3 + \dots + (a+nd)^3$ .	XLVI. 326
Ueber die Summe:	
$\left\{\frac{1\cdot 2}{1\cdot 2}\right\}^{2} + \left\{\frac{2\cdot 3}{1\cdot 2}\right\}^{2} + \left\{\frac{3\cdot 4}{1\cdot 2}\right\}^{2} + \dots + \left\{\frac{n(n+1)}{1\cdot 2}\right\}^{2}$	XLVI. 327
Bemerkung über die Berechnung des Flächeninhalts geradliniger Figuren durch Trapezia	XLVI. 335
Ueber einen Satz von der Hyperbel	XLVI. 337
Einige Bemerkungen über das von den, von den Spitzen eines Dreiecks nach den Mittelpunkten der Gegenseiten gezogenen Transversalen als Seiten gebildete Dreieck	XLVI. 340
Bemerkungen zur elementaren Berechnung des Kreis-	
umfangs	XLVI. 345
Ueber merkwürdige Punkte der Spiegel- und Linsen- Systeme	XLVII. 84
Drei zu beweisende geometrische Sätze. Mitgetheilt von demselben	XLVII. 117
Einfachste Auflösung zweier Gleichungen von der Form $x^3+y^3=a$ , $x^2y+xy^3=b$	XLVII. 118
Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmen-	
tafeln	XLVII. 120
Historische Notiz. Christian Huygens der erste und eigentliche Erfinder des Princips des Re-	
versionspendels	XLVII. 119
Ueber die Bestimmung eines Punktes in der Rich- tungslinie der Resultirenden eines beliebigen Sy-	
stems von Kräften	XLVII. 164
Ueber einige Formeln zur annähernden Berechnung der körperlichen Räume, mit besonderer Rück-	
sicht auf die Aichung der Schiffe	XLVII. 176
Die Pothenot'sche Aufgabe auf der Kugel	
Ueber eine das Ellipsoid betreffende Aufgabe	XLVII. 204
47 Aufgaben: De Maximis und Minimis. Die Quan- titäten oder Zahlen nach dem Grössesten oder Kleinsten zu bestimmen. Aus Paul Halcken's	

G

Grunert, Joh. Aug.	Theil. Seite.
Summirung einer Reihe, nämlich der Reihe:	
,	
$\frac{x^2}{2} - n_1 \cdot \frac{x^3}{3} + n_2 \cdot \frac{x^4}{4} - n_3 \cdot \frac{x^5}{5} + \dots  .  .$	XLVII. 359
Ueber das von drei Berührenden einer Parabel ge-	
bildete Dreieck	XLVII. 403
Ueber einen Satz von der Ellipse	XLVII. 462
Ueber einen Satz vom Kreise	XLVII. 468
Eine Aufgabe über einen geometrischen Ort.  Aufgabe: Den geometrischen Ort der Durchschnittspunkte je zweier Berührenden einer Ellipse zu bestimmen, deren Berührungssehne, worunter man bekanntlich die Sehne versteht, welche die Berührungspunkte der beiden Berührenden mit einander verbindet, eine gegebene constante Grösse hat	XLVII. 477
Ueber einige Sätze von der Ellipse	XLVII. 480
	XLVIII. 37
Wenn $a = x^{9} + y^{2} + z^{2} + u^{2}$ , $b = x + y + z + u$ ist, so ist:	
$4a-b^2 = (x+y-z-u)^2 + (x+z-y-u)^2 + (x+u-y-z)^2.$	XLVIII. 118
Allgemeine analytische Entwickelung der Theorie der Kräftepaare	XLVIII. 412
Erster Nachtrag zu der Abhandlung: Betrachtungen über das ebene Dreieck in Thl. XLV. Nr. XXVII.	XLVIII. 465
Zweiter Nachtrag zu der Abhandlung: Betrachtungen	
über das ebene Dreieck in Thl. XLV. Nr. XXVII.	XLVIII. 470
Ueber einen Satz von der Ellipse	II. 45
Ueber eine Aufgabe aus der Lehre vom Grössten und Kleinsten	IL. 68
128 algebraische Aufgaben aus Paul Hacken's;	
Mathematischem Sinnen-Confect	II. 223
Allgemeine analytische Auflösung der Aufgabe: Den Kegelschnitt von gegebener Charakteristik und gegebenem Brennpunkte zu bestimmen, welcher eine der Lage nach gegebene Gerade in einem	
in derselben gegebenen Punkte berührt	IL. 136
In hVerz. 41-54.	2

Grunert, Joh. Aug.	Then. Seite
Vollständige analytische Entwickelung der Bedingungen, welche erfüllt sein müssen, wenn ein System von Punkten, an dem Kräfte wirken, astatisch sein soll	IL. 369
Ueber die gemeinschaftlichen Sehnen der Kegel- schnitte und ihrer Krümmungskreise, insbeson- dere auch über die Maxima und Minima dieser Sehnen	L. 69
Ueber einen geometrischen Satz. (Wenn um ein gleichseitiges Dreieck $ABC$ , dessen Seite $a$ sein mag, ein Kreis und ein zweiter mit diesem concentrischer Kreis mit dem beliebigen Halbmesser $r$ beschrieben ist, so ist, wenn $P$ ein beliebiger Punkt in diesem zweiten mit dem ersten concentrischen Kreise ist, die Summe der Quadrate der Entfernungen $PA$ , $PB$ , $PC$ des Punktes $P$ von den Spitzen $A$ , $B$ , $C$ des gleichseitigen Dreiecks $ABC$ eine constante Grösse, nämlich von der Lage des Punktes $P$ in dem zweiten, dem ersten concentrischen Kreise unabhängig. $M$ . s. Gli Elementi d'Euclide con note, aggiunte ed esercizi, ad uso de'Ginnasi e de'Licei, per cura dei Professori Enrico Betti e Francesco Brioschi. Firenze. Successori Le Monnier. 1868.)	L. 115
Ueber conforme Kartenprojectionen	L. 176
Ueber den Schwerpunkt des Trapeziums, insbeson- dere über die graphische Bestimmung desselben	L. 212
Ein merkwürdiger Brief des achtzehnjährigen La- grange an den Conte Giulio Carlo da Fag- nano. Nach Herrn Angelo Genocchi in Turin mitgetheilt	L. 223
Die allgemeine Gleichung der Kegelschnitte, insbe- sondere auch die allgemeine Gleichung des Kreises, in Dreilinien-Coordinaten oder in sogenannten trimetrischen Coordinaten	LI. 257
Allgemeine Discussion der Gleichung der Linien des zweiten Grades	LI. 276

Grunert, Joh. Aug.	Theil. Seite.
Allgemeine Discussion der Gleichung des zweiten	
Grades $Ap_0^2 + Bp_1^2 + Cp_2^2 + Dp_0p_1 + Ep_1p_2 + Fp_2p_0 = 0$ zwischen Dreilinien-Coordinaten oder sogenannten trimetrischen Coordinaten	LI. 326
Theorie des Polarplanimeters in strenger elementar- mathematischer Entwickelung	LI. 385
Allgemeine analytische Theorie der Function $\Pi(z)$ und über eingebildete Dreiecke und Vierecke .	LI. 423
Beweis des nach Fermat benannten geometrischen Satzes. Von Herrn Tarquinio Fuortes. Mit-	LH. 423
getheilt durch denselben .  Sehr einfacher Beweis des Satzes, dass die Mittelpunkte der drei Diagonalen jedes vollständigen Vierecks in einer geraden Linie liegen. Von Herrn Matthew Collins. Mitgetheilt von demselben .	LII. 243
Ueber die Entfernung des Schwerpunkts eines Drei- ecks und des Mittelpunkts des in das Dreieck beschriebenen Kreises von einander	LH. 247
Ueber die Gleichung des um ein Dreieck beschriebenen Kreises und über die Gleichungen der vier Berührungskreise des Dreiecks im Dreilinien-Coordinaten	LH. 331
des Schwerpunkts eines beliebigen Vierecks	LII. 494
Ueber das Gleichgewicht zwischen drei Kräften .	LIII. 30
Ueber das Gleichgewicht zwischen vier in einer Ebene wirkenden Kräften	LIII. 42
Das tetraedrische oder quadriplanare Coordinaten- system in allgemeiner analytischer Entwickelung	LIII. 193
Der Flächeninhalt eines beliebigen ebenen Dreiecks im Raume und der körperliche Inhalt eines be- liebigen Tetraeders im Raume durch die carte- sischen Coordinaten und durch die tetraedrischen oder quadriplanaren Coordinaten der Ecken aus-	
gedrückt	LIII. 317
Der Flächeninhalt der Ellipse durch die Coefficienten in ihrer allgemeinen Gleichung für cartesische	
und trimetrische Coordinaten ausgedrückt	LIII. 390

Grunert, Joh. Aug.	I meil. Seite.
Die allgemeinen Theoreme von Pascal, Desargues, Pappus, Carnot und Chasles von den Kegelschnit- ten, mit Zugrundelegung des trimetrischen oder Dreilinien-Coordinaten-Systems entwickelt	LIII. 395
Allgemeine Theorie der Berührenden, der Normalen und des Krümmungskreises der Curven mit Zu-	
grundelegung des trimetrischen oder Dreilinien- Coordinatensystems. Die Theoreme von Brianchon und Chasles von den Berührenden der Kegel- schnitte, mittelst desselben Coordinatensystems	V VVV 440
entwickelt	LIII. 443 LIII. 482
Ueber die Gränze, welcher x <sup>x</sup> sich nähert, wenn x von der Seite des Positiven her sich der Null nähert. (Bezieht sich auf einen Aufsatz in der Tidskrift för Matematik och Fysik. Tredje	
Årgången, Häft. 2. 3. Mars — Mai 1870. p. 128. Von Herrn J. Åkerlund, elev vid	
Gefle elementarläroverk	LIII <b>5</b> 10
schnitten	LIV. 183
schnitten	LIV. 361
schnitten	LIV. 375
Neue Auflösungen einer nautisch-astronomischen und einer geodätisch-astronomischen Aufgabe	LIV. 419
Hackel, Paul, Professor in Böhmisch-Leipa.	
Zwei Beweise des von Herrn Professor Fasbender im Archiv Thl. XLIX. S. 115. mitgetheilten Satzes	IL. 346
Hain, Emil, Lehrer am Communalrealgymnasium in der Leopoldstadt in Wien.	
Geometrische Schüleraufgabe. (Betrifft ein Dreieck im Kreise, dessen Seiten bis zum Kreisumfange verlängert worden sind.)	LIII. 508
Bemerkungen über einige Punkte der äusseren Berührungskreise eines Dreieckes	LIV. 382

Hain, Emil. Verschiedene Sätze und Aufgaben, welche zugleich		30110.	
als Schulaufgaben benutzt werden können	LIV.	493	
Halcken, Paul.			
Eilf Aufgaben über rationelle Dreiecke aus dem			
Geometrischen Sinnenconfect Sechs Aufgaben über rationale Dreiecke aus dem		125	
Geometrischen Sinnenconfect		383	
Sieben algebraische Aufgaben. (Fortsetzung von Thl. LI. Nr. XXXIII. S. 384.)	LIII.	125	
Hellwig, C., Oberlehrer an der Realschule I. Ordnung in Erfurt.	244.	120	
Schreiben desselben an den Herausgeber über innere und äussere Berührungskreise eines Drei-			
ecks und den um das Dreieck beschriebenen Kreis	LIII.	382	
Harnischmacher, F. J., Oberlehrer in Brilon.			
Ueber einen merkwürdigen Punkt des Dreiccks .	XLII.	90	
Hartwig, Dr., Lehrer am Grossherzogl. Mecklenburgi- schen Gymnasium in Schwerin.			
Ueber die Anwendung des Princips der virtuellen Geschwindigkeiten zur Bestimmung der Gleich- gewichtsbedingungen eines Systems unveränder- lich mit einander verbundener Punkte, auf deren jeden eine Kraft wirkt	XLIV.	340	
Heinen, Dr., Director der Realschule zu Düsseldorf.			
Die Gleichung zwischen den Seiten des Fünf-, Sechs-			
und Zehnecks	XLIII.	100	
Hessel, Dr. Professor an der Universität in Marburg.			
Elementar-geometrischer Beweis des Satzes: "Dreiseitige Pyramiden von gleichgrossen Grund-			
flächen und gleichgrossen Höhen haben gleichgrosse Volumina	XLVII.	433	
Beweis des Satzes: Wenn n eine ganze Zahl ist, so			
ist $\cos \frac{1}{n} 360^{\circ}$ nur dann rational, wenn die Zahl			
n bei geradem Werthe nicht grösser als 6 und bei ungeradem Werthe nicht grösser als 3 ist.	XLVIII.	81	
Hochheim, Adolf, Lehrer an der höheren Gewerbeschule in Magdeburg.			
Ueber einige Curven höheren Grades	XLVII.	121	

Hochheim, Adolf.	
Ueber eine Berechnungscurve	LI. 253
Ueber den fünften merkwürdigen Punkt	LII. 26
Ein Problem aus der Optik	LII. 458
Ueber die windschiefe Fläche $z = \frac{Ay^2}{x^2}$	LIII. 350
Einige Uebungsaufgaben aus der algebraischen Geometrie für Schüler	LIII. 507
Hoh, T., Professor am Lyceum in Bamberg.	
Bemerkungen über eine merkwürdige Blitzröhre und über Fluorescenz	XLVII. 358
Hopkins, G. A., Rev., M. A.	
Lehrsatz. In Taf. IX. Fig. III. sei $O$ der Mittelpunkt des inneren Berührungskreises des Dreiecks $A_0A_1A_2$ , und $O_2$ sei der Mittelpunkt des die Seite $A_1A_2$ berührenden äusseren Berührungskreises dieses Dreiecks; so ist:	
$A_0A_1 \cdot A_2A_0 = A_0O \cdot A_0O_0  \cdot  \cdot  \cdot$	LIII. 509
Hoppe, R., Dr. in Berlin.	
Beweis für einen Satz von den Euler'schen Inte- gralen	XLI. 65
Hoza, F., Professor, Lehrer an der Oberrealschule in Königgrätz.	
Annähernde graphische Bestimmung der Tages- und Nachtlänge für einen gegebenen Ort der Erde	
zur gegebenen Zeit	LIH. 10
Beschreibung eines Apparates zum Anschauungs- unterricht in der descriptiven Geometrie	LIII. 188
Graphische Darstellung der scheinbaren Bahn der	
Sonne am Himmel	LIII. 488
Kleinere mathematische Mittheilungen	LIV. 164
Hoüel, Professor in Bordeaux.	
Fehler in einigen Logarithmentafeln. Aus einem Briefe desselben an des Herausgeber	XLIII. 243
Hübner, A., in Halle.	
Trunk's Planimeter	XLIV. 337

Imschenetsky, V. G., professeur à l'Université Im- périale de Kazan.	Theil. Seite.
Sur l'intégration des équations aux dérivées par- tielles du premier ordre	L. 278. 369
Kerz, Ferdinand, Major und Commandeur des Gross- herzogl. Hessischen Gendarmerie-Corps in Darmstadt. Ueber die Beurtheilung der Wurzeln einer cubischen	
Gleichung	XLI. 68
XLI. S. 68)	XLII. 121
Berichtigungen zu vorstehender Abhandlung X Ueber die Beurtheilung der Wurzeln einer vorge- legten cubischen Gleichung. (Dritte Abtheilung, als Fortsetzung der Abhandl. Thl. XLI. Nr. VI. und Thl. XLII. Nr. XVI)	XLIV. 1
Ueber die Beurtheilung der Wurzeln einer vorge- legten cubischen Gleichung. (Vierte Abtheilung, als Fortsetzung der Abhandl. Thl. XLIV. Nr. 1) Ueber die Beurtheilung der Wurzeln einer vorge-	XLIV. 129
legten cubischen Gleichung. (Fünfte Abtheilung, als Fortsetzung der Abhandl. Thl. XLIV. Nr. IX)	XLIV. 379
Ueber die Beurtheilung der Wurzeln einer vorgelegten biquadratischen Gleichung. (Erste Abtheilung, als Fortsetzung der Abhandlung: Ueber die Beurtheilung der Wurzeln einer vorgelegten cubischen Gleichung)	XLV. 14
Ueber die Beurtheilung der Wurzeln einer vorgelegten biquadratischen Gleichung. (Zweite Abtheilung der Abhandlung Thl. XLV. Nr. II)	XLVII. 363
Knar, Josef, Dr. Professor der Mathematik zu Graz.	
	KLI. 297. 369
Die harmonischen Reihen. (Fortsetzung und Schluss von Thl. XLI. Hft. 3. Nr. XXVII)	XLIII. 134

W · I W V D	Theil. Seite.
Knisely, N. J., Rev.	
Man soll die Gleichung $(x^2+12x-10)^2 = 2(51x^2-102x+55)$	
auflösen	LIII. 381
Knorre, K., Professor, Director der Sternwarte in Nicolajew (Südrussland, Gouvernement Cherson).	
Ueber den Aufsatz des Herrn Jos. Eiles in Thl. XLIV. Hft. 4. S. 441	XLV. 234
Kokides, D. K., Dr. Adjunct bei der Sternwarte in Athen.	•
Ueber die Berücksichtigung des Fehlers, welcher bei Berechnung der Auf- und Untergänge der Sonne und des Mondes dadurch entsteht, dass der zuerst auf- oder untergehende Punkt des Randes des Gestirns nicht genau die in den	
Ephemeriden angegebene Declination des Mittel- punkts desselben hat	XLIV. 255
Koutny, Emil, Assistent der descriptiven Geometrie am k. k. technischen Institut in Brünn.	
Konstruktion der Intensitätslinien eines dreiaxigen Ellipsoids mit Benutzung einer Kugelscala	XLVI. 49
König, F., Dr. Professor Oberlehrer am Kneiphöfschen Gymnasio zu Königsberg i. Pr.	
Beweis einiger geometrischen Sätze	XLIII. 345
Kržiž, August, k. k. pensionirter Major, früher Sartip (General) im persischen Dienst, in Chrudim in Böhmen.	
Beschreibung, wissenschaftliche Zergliederung und Gebrauchsweise des persisch-arabischen Astro-	
labiums	XLV. 289
Kücker, Karl, Direktor der Gewerbeschule zu Stettin.	
Ueber die ausgezeichneten Kreise des Dreiecks	XLVII. 1
Krüger, A., Director in Fraustadt.  Beweis eines im 1. Hefte des 51. Theils S. 98 von	
Herrn Dostor in Paris mitgetheilten Satzes über die einen Winkel eines Dreiecks halbirende Trans- versale	LII. 375
Külp, Dr. Assistent der Physik am grossherzoglichen Polytechnikum in Darmstadt.	
Ueber eine besondere Art der Conchoïden (Muschellinien)	XLVIII. 97

Külp, Dr.	Theil.	Seite.
Zur Theorie der nicht interferirenden polarisirten		
Lichtstrahlen	XLVIII.	. 78
Beitrag zu der Lehre vom Stosse der Körper	XLVIII.	102
Experimentelle magnetische Untersuchungen. (Erster Theil)	LII.	448
Experimentelle magnetische Untersuchungen. (Zweiter Theil)	LIII	. 66
A. Ueber die Bestimmung des Leistungswider- standes der Flüssigkeiten. B. Vergleichung des Leistungswiderstandes eines Metalldrahtes und einer Flüssigkeitssäule	110	. 77
Die Bestimmung des Einflusses des Rades der Fall-	141 1	• • •
maschine	LIV.	206
Das Verhältniss der Wassermengen bei sinkendem und constantem Niveau	LIV.	207
Die Gesetze der Lichtbrechung		. 18
Die Gesetze der Lichtbrechung. (Fortsetzung)		121
Die Gesetze der Lichtbrechung. (Schluss)		241
Einführung der sphärischen Trigonometrie in die Optik		61
Ueber die Farben		385
Lehr, Oberlehrer in Königsberg i. Pr.		
Bestimmung ebener Dreiecke, deren Seiten mit dem Halbmesser des umschriebenen Kreises in ratio- nalen Verhältnissen stehen	XLV.	229.
Ligowski, Dr., Professor an der Marineschule in Kiel.		
Zur Ballistik. Einige Integrale, welche bei der Auflösung des ballistischen Problems vorkommen .	XLII.	. 55
Behandlung des ballistischen Problems mit Hülfe der hyperbolischen Functionen	XLIII.	92
Zur Berechnung der Monddistanzen	XLIII.	335
Schreiben an den Herausgeber, betreffend die Aufgabe in Theil XLV. S. 220	XLVI.	503
Ueber Kreisvierecke, in welchen die Seiten, die Diagonalen, der Radius des Kreises und die Fläche rationale Zahlenwerthe haben	XLVII.	113

Ligowski, Dr.	Theil. Seite	9.
Rationale Dreiecke zu bilden, deren Seiten in arithmetischer Progression und solche, in welchen ein Winkel doppelt so gross ist als ein anderer	XLVIII. 480	0
Bemerkung über die Bestimmung des Schwerpunkts gewisser Körper	XLVIII. 482	2
Bemerkungen über die Krümmungsradien der Kegelschnitte	IL. 36	7
Die Beschleunigung eines bewegten Punktes, zerlegt nach dem Radiusvector und senkrecht zu dem- selben	IL. 23	8
Ueber die Reduction der Monddistanzen mit An- wendung vierstelliger Logarithmen, ohne Benutzung von Hilfstafeln	LI. 37	4
Zur Reduction der Monddistanzen. Die Bestimmung der Distanz durch die Tangente der halben Distanz	LIII. 10	3
Näherungsweise Auflösung der Aufgabe: Aus zwei Höhen eines Sterns und der Zwischenzeit der Beobachtungen die Breite und die Zeit zu be-	Tr.	
stimmen	LIII. 10	
Berechnung von Entfernungen auf der See	LIII. 11	0.
Verschiedene Bemerkungen zur Reduction der Mond- distanzen	LIII. 49	8
Lindman, Fr. Chr., Dr., Lector in Strengnäs.		
Problemata quaedam geometrica	XLIL 27	5
quae singularia vocantur, annotationes	XLIII. 35	0
De Rhombis, quorum latera per vertices trianguli		
acquilateri transcant, annotationes	XLV. 34	4
Problema geometricum	XLVIII. 23	8
1. Aus den Gleichungen $R \sin x = r \sin y$ , $R \cos 2x \cos y = r \cos x \cos 2y$		
die Grössen $x$ und $y$ zu bestimmen.		
2. Die Gleichungen:		
$     \begin{array}{l}       x + y = 3 + v, \ u + z = 3 - v, \ x^2 + y^3 - u^2 - z^2 = 6 \\       x^3 + y^3 + u^3 + z^3 = 306, \ x^4 + y^4 - u^4 - z^4 = 606     \end{array} $		
aufzulösen	L. 10	
De seriebus quibusdam annotationes	L. 21	9

Lindman, Fr. Chr.	Theil.	Beite.
Demonstratio synthetica theorematis, quod ex Ele- mentis Euclidis a Cell. Betti et Brioschi editis sumtum et pagina CXVI. tomi Li hujus Archivi		
propositum est	LI.	194
Problema geometricum	LI.	247
Formulae quaedam goniometricae	LIII	112
Vier geometrische Aufgaben	LIII	124
Listing, J. B., Professor in Göttingen.		
Ueber einige Anwendungen des Census-Theorems.	XLVIII.	186
Lobatto, Professeur à l'École polytechnique à Delft.		
Schreiben an den Herausgeber über den geo- metrischen Ort der Mittelpunkte aller durch den- selben Punkt gehenden Sehnen einer Ellipse.	XLII	238
Autre démonstration du théorème de Mr. Beltrami énoncé dans le 42. Tome p. 356. de ce journal.	XLIII.	234
Remarques sur une solution donnée par Mr. Jos. Eilles à Munchen, du problème relatif à la cubature d'un cylindre droit coupé par un plan incliné sur sa base. (Voir Tome 42. pag. 186. de ce journal)		. 235
Lommel, E., Professor in Schwyz.		
Geometrischer Ort der Mittelpunkte aller durch einen festen Punkt gehenden Sehnen eines Kegel- schnitts	XLIII	231
Ueber das Zurückbleiben der Alten in den Natur-		
wissenschaften. Rectorsrede desselben. (Zweiter		112
Maercker, F., Professor in Meiningen.		
Zwei wichtige chronologische Regeln	XLVIII.	8
Mailly, Edouard, aide à l'Observatoire Royal de Bru- xelles.		
L'Espagne scientifique	XLVIII.	376
Martus, Oberlehrer an der Königstädtischen Realschule in Berlin.		
Eine stereometrische Schulaufgabe, welche zu einer		410

Matthes, C. J., Dr. Professor, Sekretär der Königl. Academie der Wissenschaften in Amsterdam.	Theil. Seite.
Rehuel Lobatto, eine Lebensskizze	IL. 332
Elementarer Beweis des vollständigen Ausdrucks	
für die Dauer der Pendelschwingungen	IL. 358
Ueber eine Construction, durch welche man sich die Bewegungszustände einer Reihe von Punkten bei interferirender longitudinaler Wellenbewegung veranschaulichen kann	IL. 486
Matthiessen, Ludwig, Dr. in Husum.	
Neue Auflösung der biquadratischen Gleichungen .	XLI. 231
Methode der Auflösung litteraler cubischer und	
biquadratischer Gleichungen	XLV. 415
Vermischtes aus dem Gebiete der Wahrscheinlich-	
keitsrechnung	XLVII. 457
Ueber ein algebraisches Problem von Herrn Bar- naba Tortolini in Rom', die cubischen Glei- chungen betreffend	XLVII. 460
Ueber die mechanische Construction einiger Curven,	121,11, 100
welche sich zur Auflösung des Problems von der	
Duplication des Würfels verwenden lassen	XLVIII. 229
Matzka, Wilhelm, Dr., Professor der Mathematik an der Universität in Prag.	
Lösung zweier Aufgaben über Berechhung der Flä-	
cheninhalte verschiedeutlich bestimmter Ellipsen	XLVI. 300
Eine auffällige Eigenheit der Richtungen der, durch	
ein Prisma oder durch mehrere Prismen mit parallelen Kanten, gebrochenen Lichtstrahlen .	XLVII. 74
Das Projiciren der Kräfte, als Ersatz des Kräften-	ALITH. 14
parallelogramms in der analytischen Statik	LIV. 1
McCormick, E. und Sylvester.	
Zwei zu beweisende Lehrsätze aus der Geometrie	
und Mechanik	XLVIII. 115
Meyer, Ferdinand, Dr. in Göttingen.	
i Summation reciproker Potenzreihen mittelst der Formel	
$\frac{1}{\epsilon^a} = \frac{1}{\Pi(a-1)} \int_0^\infty e^{-\epsilon x} x^{a-1} dx.$	XLVI. 220
Ueber cubische Reste. (Für Studirende)	XLIII. 413

Meyer, Ferdinand.	Theil.	Seite.
Ueber einige Sätze Lionnet's	II.	168
Meyer, Dr., Gymnasial-Oberlehrer in Bunzlau (Schles.).		
Geometrischer Beweis der von Herrn Dr. Lindman in Strengnäs Archiv Thl. XLV. Nr. XVII. S. 348. mitgetheilten Relationen	XLVI.	359
Metzler, Carl, Hofgerichts-Registrator in Darmstadt.		
Die vier merkwürdigen Punkte des Dreiecks, analytisch behandelt	XLVII.	243
Michaelis, Julius, Gymnasiallehrer in Freiberg im Königreich Sachsen.		
Auszug aus einem Briefe desselben an den Her- ausgeber, betreffend die im Archiv Thl. XLVII. Heft 3. S. 355. mitgetheilten arithmetischen Auf- gaben von Paul Halken	XLVIII.	243
Miller, W. H., M. A., For. Sec. R. S., Professor of Mineralogy in the University of Cambridge.		
On two new forms of Heliotrope	XLIV.	361
Mink, W., Oberlehrer in Crefeld.		
Ein neuer Beweis des vom Herrn Oberlehrer Har- nischmacher mitgetheilten Lehrsatzes über einen merkwürdigen Punkt des Dreiecks (Archiv, Bd. XLII. S. 90)	XLIII.	1
Mittelacher, Carl, Gymnasiallehrer in St. Petersburg.		
Theorie des vollständigen elliptischen Vierecks und deren Anwendung		206
Morén, elev vid Örebro elem. läroverk.		
Wenn ABCD (Taf. V. Fig. VII.) ein Trapez mit den parallelen Seiten AB und CD ist und AC und BD dessen Diagonalen sind, so ist sehr leicht zu beweisen, dass		
$AC^2 + BD^2 = AD^2 + BC^2 + 2AB \cdot CD$ ist		109
zu Stettin.		
Ueber Erweiterung endlicher Reihen durch beliebige Parameter	XLVIII.	104
Ueber den Schwerpunkt der Doppelpyramide, des Pyramidalstumpfes und der schief abgeschnittenen		
Săule	IL.	351

Most, R., Dr.	
Ueber eine allgemeine Methode, geometrisch den Schwerpunkt beliebiger Polygone und Polyeder zu bestimmen	IL. 355.
Zu der Lehre von den Transversalen im Dreieck	
und der dreiseitigen Pyramide	L. 238.
Ueber die Summirung gesetzmässig ausgewählter Reihenglieder	L. 239
Ueber den Schwerpunkt der Umgrenzung bei den einfachsten Figuren und Körpern	LI. 15
Ueber die Winkel, welche die von einem Punkte nach den Mitten der Seiten eines Polygons ge- zogenen Geraden mit den Polygonseiten bilden .	LIII. 126
Müller, Franz, Professor am Königl. böhmischen Polytechnikum in Prag.	
Ueber die Anwendung der anharmonischen und har- monischen Verhältnisse zur Auflösung einiger Aufgaben der Geodäsie	XLV. 395.
Kennzeichen, ob eine Gleichung dem numerischen Werthe nach gleiche, dem Vorzeichen nach ent- gegengesetzte Wurzeln besitze	XLVI. 32
Müller, Hubert, Lehramts-Candidat der Mathematik in Freiburg i. B.	
Ueber die durch $y = \sqrt[x]{x}$ dargestellte Curve mit zwei Zeichnungen auf Taf. I	XLIV. 128
Nagel, Dr., Rector in Ulm.	
Schreiben desselben an den Herausgeber über eine geometrische Aufgabe (Thl. XLI. S. 237).	XLII. 97
Derselbe und Ofterdinger, Dr. Professor.	
Ueber das vierte Porisma von Fermat	XLVI. 1
Ueber die Bestimmung der Vielecke durch die Hal- birungspunkte ihrer Seiten	LIII. 378
Nawrath, Gymnasiallehrer in Neisse in Schlesien.	
Ueber die Construction eines einfachen Polygons, welches einem gegebenen gleichnamigen Polygone zu gleicher Zeit eingeschrieben und umschrieben	7. 1
ist	I 1

<ul> <li>Neu, A. M., Lehrer an der technischen Schule in Darmstadt.</li> <li>Berücksichtigung der Refraktion und Correktion der Fehler bei dem Stundenzeiger von Eble</li> <li>Wurfbewegung im widerstehenden Mittel und Construction der Flugbahn</li> <li>Wurfbewegung im widerstehenden Mittel. (Nachtrag zu der Abhandlung in Thl. XLVI. Nr. XX.)</li> <li>Wurfbewegung im widerstehenden Mittel. (Zweiter Nachtrag zu der Abhandlung in Thl. XLVI. Nr. XX. S. 361.)</li> <li>Ueber einen Irrthum, der sich in mehreren Lehrbüchern der Trigonometrie findet</li> <li>Niegemann, Anton, Oberlehrer am katholischen Gym-</li> </ul>	Theil. Seite.
Fehler bei dem Stundenzeiger von Eble  Wurfbewegung im widerstehenden Mittel und Construction der Flugbahn	
Wurfbewegung im widerstehenden Mittel und Construction der Flugbahn	
struction der Flugbahn	XLI. 207
trag zu der Abhandlung in Thl. XLVI. Nr. XX.) Wurfbewegung im widerstehenden Mittel. (Zweiter Nachtrag zu der Abhandlung in Thl. XLVI. Nr. XX. S. 361.)	XLVI. 361
Wurf bewegung im widerstehenden Mittel. (Zweiter Nachtrag zu der Abhandlung in Thl. XLVI. Nr. XX. S. 361.)	
Nachtrag zu der Abhandlung in Thl. XLVI. Nr. XX. S. 361.)	XLVII. 338
XX. S. 361.)	
büchern der Trigonometrie findet	XLVII. 449
Niegemann, Anton, Oberlehrer am katholischen Gym-	
	IL. 104
nasium an der Apostelkirche in Cöln.	
Ueber einen geometrischen Satz. (Wenn die, zwei	
Winkel eines Dreiecks halbirenden Geraden ein- ander gleich sind, so ist das Dreieck gleich-	
schenklig.)	XLI. 151
Einige bemerkenswerthe Sätze über die zusammen-	
gesetzten Zahlen, ihre Anwendung zur Construktion von Faktoren-Tafeln und zur Aufsuchung der	
Theiler einer Zahl	XLV. 203
Noeggerath, Ed. Jac., Director der Königl. Provinzial-	
Gewerbeschule zu Brieg a. O. Ueber die Gleichgewichtslage, in der sich die Mit-	
telpunkte der einbeschriebenen Kreise eines Drei-	
ecks zum Mittelpunkt des umschriebenen Kreises	NY 111 00
desselben befinden	XLIII. 89
Viereck im Kreise ist und die Seiten AB und	
CD sich in dem Punkte F, die Seiten BC und	
DA sich in dem Punkte G schneiden, so stehen die beiden Geraden, welche die Winkel F und G	
halbiren, senkrecht auf einander	IL. 118
Nippert, P., Studirender der Technik in Berlin.	
Lösung einiger im Archiv gestellter Aufgaben	LI. 368
Aufgabe	LII. 50

	Theil. 8	eite.
• ettinger, L., Dr., Grossherzoglich Badischer Hof- rath und ordentlicher Professor der Mathematik an der Universität Freiburg i. B.		
Ueber bestimmte Integrale. (Fortsetzung und Schluss von Thl. XL. Nr. XXII.)	XLI.	1
Ueber den grössten Werth von $\sqrt[n]{x}$ und einige damit zusammenhängende Sätze	XLII.	106
Ueber die Näherungswerthe der periodischen Ket- tenbrüche und ihre Anwendung auf Darstellung der Quadratwurzeln	XLIII.	301
Ueber die Sätze von Wilson und Fermat und über die Theilbarkeit der Factorenfolgen und Fakultäten		159
Ueber die Integrale von $\sin x^n \partial x$ , $\cos x^n \partial x$ und $\sin x^m \cos x^n \partial x$ innerhalb bestimmter Grenzen.	IL.	
Ueber das Pell'sche Problem und einige damit zu- sammenhängende Probleme aus der Zahlenlehre	IL.	
Oelschläger, Professor in Stuttgart.	111.	133
Acht geometrische Aufgaben über Kreise bei'm ebenen Dreieck	LI.	507
Ofterdinger, Dr. Professor und Nagel, Dr. Rector in Ulm.		
Ueber das vierte Porisma von Fermat	XLVI.	1
Oyen Vorsterman van, G. A., in Aardenburg in den Niederlanden.		
Auszug aus einem Briefe desselben an den Her- ausgeber (Beweise geometrischer Sätze vom ebenen Dreieck von W. Wondergem und M. Scheele, Schülern des Instituts Vorsterman		
van Oyen in Aardenburg)	L.	112
Paugger, Dr., Adjunct der k. k. hydrographischen Anstalt in Triest.		
Elementare Berechnung der Logarithmen	XLII.	197
Lösung einer nautischen Aufgabe	XLII.	200
Peinlich, Richard, Dr., Director am k. k. Ober-Gymnasium in Graz.		
Zwei Beiträge zur Biographie M. Johann Kepler's	IL.	460

Peinlich, Richard.	Theil. Se	ite.
Die steierischen Landschaftsmathematiker vor Kepler Pelz, Carl, Zeichner an der k. k. Central-Anstalt für	LIV. 4	70
Meteorologie und Erdmagnetismus in Wien.		
Die Central- und Parallel-Projection der Flächen		
zweiten Grades auf eine Kreisschnittebene	LII. 3	13
Peterson, N., Griffiths, J., Townsend, R., Casey, H., und Taylor, M.		
Fünf geometrische und arithmetische Aufgaben .	XLVIII. 2	40
Pfeil, L. v., Graf in Gnadenfrei in Schlesien.		
Theilung des Kreises mit besonderer Berücksichti-		
gung der Theilung durch den Zirkel, für prak-		
tische Mathematiker und Mechaniker	XLI. 1	53
Anwendung der Sekanten zur Auffindung der Sinus,		
Tangenten und Bogen kleiner Winkel aus Tafeln von fünf Stellen	XLII. 3	Ō5
Unter welchen Verhältnissen ist es für die Staats-	ALII. 3	(i)
kasse vortheilhaft, ein deprimirtes Papiergeld oder		
Banknoten gegen Verzinsung einzuziehen	XLII. 4	34
Ueber Wasserhosen und über Duftanhang und Hagel	XLIV. 1	13
Beiträge zur Lehre von der Atmosphäre	XLV. 3	57
Messung auf der kurzen Basis	XLVII.	49
Zur Theorie der graden Linie ?	IL. 1	78
Strahlenbrechung in der Atmosphäre der Planeten	LII. 4	25
Phragmén, Lars.		
Einfache (geometrische) Herleitung der Formeln zur		
Berechnung eines ebenen Dreiecks aus zwei Seiten		
und dem eingeschlossenen Winkel. Von Herrn		
Lector Dr. Chr. F. Lindman in Strengnäs in		4.5
Schweden	ALVIII. 2	42
Pisko, Fr. Jos., Dr. Professor in Wien.		
Andreas Freiherr v. Baumgartner. Eine Lebens-	XLV.	1
skizze	ALIV.	1
Reuschle, Professor in Stuttgart.		
Der erste Erfinder des in Thl. XI.I. Hft. I. Nr. VIII.		
S. 90. bewiesenen Satzes über einen neuen merk-		
würdigen Punkt des ebenen Dreiecks ist Herr	XLII. 3	59
Rector Nagel in Ulm	3	V4
100 vore. 21-03.	J	

Reuschle.	anem bosto.	
Unmittelbarer und elementarer Beweis des Satzes von Beltrami (Archiv Thl. XLII. S. 356.)	XLIII. 364	
Ueber einen Satz Beltrami's vom Dreieck und über Nagel's Centralendreiecke	XLIII. 483	
Rogner, Johann, Professor in Graz.		
Zur analytischen Geometrie im Raume Ueber die Integration der Differenzialgleichung	XLII. 95	
$\frac{\partial^2 y}{\partial x^2} = ay + \psi(x).$	XLV. 315	
Zur Transversalenlehre vom sphärischen Dreiecke und sphärischen Vierecke	XLV. 318	
rede den 15. October 1871 bei der Vorfeier des 300jährigen Geburtstages Kepler's zu Schloss Mühlek nächst Graz gehalten von demselben .	LIV. 447	
Rosenberg, Dr. Professor in Halle a. d. S.  Bestimmung ebener Dreiecke, deren Seiten mit dem Halbmesser des umschriebenen Kreises in ratio- nalen Verhältnissen stehen	XLV. 220	
Rump, F. H., Professor in Coesfeld.		
Ueber zwei trigonometrische Sätze	LII. 358	
Sachse, E., Oberlehrer an der Realschule zu Rawicz (Provinz Posen).		
Ueber den Zusammenhang der Seiten des regel- mässigen Fünf- und Zehnecks und des Radius .	XLVIII. 354	
Ueber den im Archiv Bd. XLII. S. 229. behandelten Lehrsatz	XLVIII. 358	
Scheffler, Hermann, Dr. in Braunschweig.		
Ueber die Quadratur des Zirkels	XLIV. 84.	
Schlesinger, Jos., k. k. Professor an der Forstakademie zu Mariabrunn.		
Eine neue Beweisführung über die Lehmann'schen Sätze bei der Pothenot'schen Aufgabe und Ab- leitung einer neuen Formel für Basislänge des		
Fehlerdreieckes etc	LIV. 174	

Schmidt, Carl, in Spremberg.	Theil.	Seite.
Ueber die Gleichung zwischen dem Halbmesser des Kreises und den Seiten des eingeschriebenen Fünf- ecks und Zehnecks. Schreiben an den Heraus- geber	XLII.	193
Lösung der Thl. XLII, S. 80 ff. behandelten geo- metrischen Aufgabe durch Zurückführung auf eine Dreiecks-Construction	XLIII.	
Geometrischer Beweis des Satzes von Beltrami über die Relation zwischen dem Mittelpunkt des Kreises um ein ebenes Dreieck und den Mittel- punkten der vier Berührungskreise dieses Drei-	AIIII.	•
ecks		
der Berührungskreise eines Dreiecks Beweis des Satzes:  Die Höhendurchschnittspunkte der vier Dreiecke, die ein vollständiges Viereck	XLIV.	120
darbietet, liegen in einer geraden Linie Schmidt, Franz, in Temesvår.	XLVI.	328
Aus dem Leben zweier ungarischer Mathematiker Johann u. Wolfgang Bolyai von Bolya	XLVIII.	217
Schmitt, Carl, Hauptmann im k. k. Geniestabe, Professor der höheren Mathematik an der k. k. Genie- Akademie in Bruck bei Znaim.		
Zwei Beweise des im ersten Hefte dieses Bandes (S. 102.) auf andere Art bewiesenen Beltrami- schen Satzes vom Dreiecke und ein Satz vom		
Vierecke	XLIII.	290
Satz	XLIII.	365
Die Gleichungen der regulären Vielecke und Zer- legung derselben in Gleichungen niederer Grade Schrader, W., Dr., Director der Königl. Provin-	XLVI.	425
zial-Gewerbeschule in Halle a. d. S.  Bestimmung ebener Dreiecke, deren Seiten mit dem		
· Halbmesser des umschriebenen Kreises in ratio- nalen Verhältnissen stehen	XLV.	224
	•	

Schramm, H., Dr., Lehrer der Mathematik an der Landes-Oberrealschule zu Wiener-Neustadt in Nieder- Oesterreich.	Theil, Selfe.
Ueber die Grenzwerthe, welche die Koeffizienten einer algebraischen Gleichung überschreiten müs- sen, damit die letztere eine bestimmte Anzahl	
imaginärer Wurzeln enthalte	XLV. 325
rungen der Schwere	XLVII. 78
Der Sternschnuppenfall auf der Sonne	XLVIII. 198
Zur Berichtigung (in Bezug auf den Aufsatz Thl. XLVII. Nr. XVII. von Herrn Professor Dr. Seg-	
nitz)	IL. 118
Schuhmacher und Gauss.	
Zwei Briefe von denselben über eine Aufgabe der unbestimmten Analysis. (Briefwechsel zwischen C. F. Gauss und H. C. Schumacher. Heraus-	-,
gegeben von C. A. F. Peters. Fünfter Band. Altona 1863. S. 375.)	XLIV. 504.
Seeling, P., in Hückeswagen.	
Berechnung der Logarithmen der Summe und der Differenz zweier Zahlen aus den Logarithmen dieser Zahlen	XLV. 451
dieser Zahlen	ALV. 401
Verwandlung der irrationalen Grösse $\mathring{ec{V}}$ in einem	
Kettenbruch	XLVI. 80
Ueber die Formen der Zahlen, deren Quadratwur-	
zeln, in Kettenbrüchen dargestellt, Perioden von einer gewissen Anzahl Stellen haben	IL. 4
Verschiedene Aufsätze zur Zahlentheorie	L. 232
Ueber die Auflösung der Gleichung $x^2 - Ay^2 = \pm 1$ in ganzen Zahlen, wo A positiv und kein voll-	11. 202
ständiges Quadrat sein muss	LII. 40
Segnitz, E., Dr., Professor an der staats- und land-	
wirthschaftlichen Akademie Eldena bei Greifswald.	
Ueber die Gewichtsverminderung, welche ein Körper	
an der Oberfläche der Erde durch die Anziehung	
des Mondes und der Sonne erfährt	XLVIII. 210
Sella, Quintino, Finanzminister des Königreichs Italien.	
Ueber die geometrischen Principien des Zeichnens,	

Sella, Quintino.	Theil.	Seite.
insbesondere über die der Axonometrie. Aus den Vorlesungen über Anwendung der Geometrie auf die Künste gehalten im Jahre 1856 am Königl- technischen Institute zu Turin. (Deutsch von Maximilian Curtze, ordentlichem Lehrer am Königlichen Gymnasium zu Thorn)	XLIII.	245
Siebeck.		
Schr leicht elementar zu beweisender Satz von der Parabel	XLIII.	120
Simerka, Wenzel, Pfarrer in Jenschowitz bei Hohen- Mauth in Böhmen.		
Die rationalen Dreiecke	LI.	196
Sohncke, L, Dr., Gymnasiallehrer in Königsberg i.P.		
Die Construction der fünf regulären Körper	XLVII.	39
Oberfläche und Inhalt der Körper, welche durch Rotation eines regulären Polygons um einen be- liebigen Durchmesser entstehen	XLVIII.	457
Sonderhof, A., Geodät in Rohnstedt bei Greussen in Schwarzburg-Sondershausen.		
Die geodätischen Correctionen der auf dem Sphäroid beobachteten Horizontalwinkel		20
Horizontalwinkel. Nr. V."	LI.	42
Spieker, Th., Dr., Oberlehrer an der Realschule in Potsdam.		
Ein merkwürdiger Kreis um den Schwerpunkt des Perimeters des geradlinigen Dreiecks als Analogon des Kreises der neun Punkte	LI.	10
Spitzer, Simon, Professor am Polytechnikum in Wien.		
Note über lineare Differentialgleichungen	XLI.	234
Construction derjenigen linearen Differential-Glei- chungen, deren particuläre Integrale die Producte der particulären Integrale zweier gegebenen line- aren Differential-Gleichungen sind	XLII.	62
chung, deren particuläre Integrale die Quadrate sind der particulären Integrale der linearen Diffe-		

pitzer, Simon.	
rential-Gleichung	
$X_2y'' + X_1y' + X_0y = 0 \dots \dots$	XLII. 64
Integration der Gleichung	
$\frac{d^3y}{dx^3} = 3mx^2 \frac{d^3y}{dx^2} + 6m(\mu + 2)x \frac{dy}{dx}$	
$+3m(\mu+2)(\mu+1)y$	
für den Fall, wo $m$ eine beliebige constante und $\mu$ eine ganze negative Zahl bezeichnet	XLII. 102
Darstellung der Function $y = e^{j_{\lambda}^{r}}$ , in welcher $\lambda$ eine constante und $r$ eine ganze positive Zahl bezeichnet, in der Form $y = S[A_{m}e^{mx}]$	XLII. 104
	XLII. 301
Lösung einer Aufgabe der Variations-Rechnung .	ALII. 501
Integration der Gleichung $x^m \frac{d^{2m}y}{dx^{2m}} = y$ für den	
Fall, wo m eine gauze negative Zahl ist	XLII. 328
Integration der Differential-Gleichung	
$(a+bx+cx^{2})(b+2cx)y'' + A(a+bx+cx^{2})y' + B(b+2cx)y = 0 \dots \dots \dots$	XLII. 330
Integration der Differential-Gleichung	
$(b+2cx)y'' + A(a+bx+cx^2)y' + B(b+2cx)(a+bx+cx^2)y = 0$	XLII. 331
Integration der Gleichung	
$(b+2cx)y'' + A(a+bx+cx^2)y' + B(b+2cx)y = 0,$	
in welcher a, b, c, A and B beliebige constante Zahlen bedeuten	XLII. 332
Construction derjenigen linearen Differential-Glei- chung, der genügt wird durch	
$y=e^{\lambda/\sqrt{rac{m+x}{n+x}}dx}$ ,	
unter $\lambda$ , $m$ und $n$ constante Zahlen verstanden .	XLII. 345
Note über die Integration der drei Differential- Gleichungen:	
$y'' = x (Ax^2y'' + Bxy' + Cy),$ $y' = x^2(Ax^2y'' + Bxy' + Cy),$ $y = x^3(Ax^2y'' + Bxy' + Cy);$	
in welchen A, B, C constante Zahlen bezeichnen	XLII. 346

Spitzer, Simon.	Theil.	Seite.
Integration der Differentialgleichung		
$(m+x)(n+x)y'' + (m-n)y' - \lambda^2(m+x)^2y = 0,$		
in welcher $m$ , $n$ and $\lambda$ constante Zahlen sind.	XLII.	375
Note über die Integration einer gewissen Gattung linearer Differentialgleichungen	XLIII.	478
Integration der Differentialgleichung		
$x\frac{d^{n}y}{dx^{n}} + \lambda \frac{d^{n-1}y}{dx^{n-1}} = \kappa \left( x\frac{dy}{dx} + \mu y \right).$		
in welcher λ, z und μ constante Zahlen bezeichnen	XLVI.	25
Geometrischer Ort aller der Punkte, welche von einem Ellipsoide gleich stark angezogen werden	XLVII.	82
Integration der Gleichung		
$\begin{array}{l} a_{m+u}y^{(m+n)} + a_{m+n-1}y^{(m+n-1)} + \dots + a_{m+1}y^{(m+1)} \\ + (a_m+x)y^{(m)} + a^{m-1}y_{(m-1)} + \dots + a_1y' + a_0y = 0, \\ \text{in welcher} \end{array}$		
$a_{m+n}$ , $a_{m+n-1}$ , $a_{m+1}$ , $a_m$ , $a_{m-1}$ , $a_1$ , $a_0$ constante Zahlen bezeichnen	XLVII.	110
Merkwürdige Eigenschaft derjenigen Curve, welche vom Brennpunkte einer Ellipse beschrieben wird, wenn diese auf einer Geraden rollt	XLVIII.	235
Integration der partiellen Differentialgleichung		
$\frac{d^{n}z}{dx^{n}} = x^{m} \frac{d^{m+n}z}{dy^{m+n}} + F_{1}(y) + xF_{2}(y) + + x^{m-1}F_{m}(y)$		
in welcher $m$ und $n$ ganze positive Zahlen und $F_1(y), F_2(y), \ldots, F_m(y)$		
beliebige Functionen von y bezeichnen	LI.	499
Note über die Integration von Differentialgleichun-		
gen	LII.	1
Integration von Differentialgleichungen	LII.	16
Darstellung der Function $y = x^n e^{\lambda x^2}$ , in welcher $\lambda$ eine constante, aber von Null verschiedene, und $n$ Null oder eine ganze positive Zahl bezeichnet,		904
in der Form $y = S[A_m e^{mx}]$	LII.	204
Darstellung der Function $y = x^n e^{nx^3}$ , in welcher $a$ eine constante, aber von Null verschiedene, und $n$ Null oder eine ganze positive Zahl bezeichnet,		
in der Form $y = S[A_m e^{mx}] \dots \dots$	LII.	368



	Theil.	Seite.
Spitzer, Simon.		
Note über die Integration von linearen Differential- gleichungen	LIII.	1
Integration der Gleichung $y'' = x(xy' - ny)$ für den Fall, wo $n$ eine ganze positive Zahl ist	LIII.	117
Integration der linearen Differentialgleichung		
$y^{(n)} = Ax^2y'' + Bxy' + Cy,$		
in welcher $n$ eine ganze positive Zahl, die grösser als 2 ist, und $A$ , $B$ , $C$ constante Zahlen bezeichnen	LIII.	385
Stammer, W., Dr., Oberlehrer au der Realschule in		000
Düsseldorf.		
Elementarer Beweis des Beltrami'schen Satzes.	XLIV.	335
Ueber die Umkehrung des Ptolemäischen Lehrsatzes, über die Transversalen des Tretraeders, und Sätze		
über die Transversalen im Viereck	XLVI.	331
Beweis des Satzes:		-
Die Höhendurchschnittspunkte der vier		
Dreiecke, die ein vollständiges Viereck darbietet, liegen in einer geraden Linie	XLVI.	991
Eine Aufgabe aus der Stereometrie und eine aus	ALIVI.	991
der Wahrscheinlichkeits-Rechnung	11.	366
Ueber Fermat's geometrischen Satz		111
Steinhauser, Anton, Professor an der Landesober-	11.	111
realschule in Wiener-Neustadt.		
Ueber die Ermittlung der Winkelsumme ebener	-	
Polygone	LII.	294
Stoeckly, Ludwig, in Grenchen in der Schweiz, Canton Solothurn.		
Bedeutung und Eigenschaften der aus $r=arac{\sin\!\phi}{\phi}$		
entspringenden Curve	XLVIII.	109
Strehlke, Dr., Professor und Director in Langfuhr bei		
Danzig.		
Mittheilung des Kettenbruchs	,	
$\sqrt{a^2 + \frac{1}{m}} = a + \frac{1}{2am + \frac{1}{2a} + \frac{1}{2am + \frac{1}{2a + \dots}}}$		
$2a+\ldots$	VIII	090
	XLII.	233

Strehlke, Dr.	ineil.	selle.
Ueber die nten Näherungswerthe der periodischen Kettenbrüche		-
1 · · und 1		
Kettenbrüche $\frac{1}{a+\frac{1}{a}+\dots}$ und $\frac{1}{a+\frac{1}{b+\frac{1}{a+\frac{1}{b}+\dots}}}$ Zwei Aufgaben aus der Lehre von der Wurfbewegung		ľ
$a+\frac{1}{b}+\dots$	XLII.	343
Zwei Aufgaben aus der Lehre von der Wurfbewegung	XLII.	347
Verschiedene Bemerkungen	XLVIII.	1
Verschiedene mathematische Bemerkungen	XLVIII.	5
Einfache geometrische Ableitung der Relation zwischen den Radien der einem Dreieck ein- und umschriebenen Kreise und dem Abstande ihrer Centra	LIII.	127
Streit, Johannes, Dr., Gymnasiallehrer.		
Galileo Galilei. Ein Vortrag, gehalten in Greifswald zur Erinnerung an seinem 300sten Geburtstag	XLII.	241
Beweis des in Thl. XLII. S. 354. mitgetheitten		
Beltrami'schen Satzes		119
Der excentrische Kreis für die Hyperbel	XLIV.	196
Sylvester und Mc. Cormieck, E.		
Zwei zu beweisende Lehrsätze aus der Geometrie		
und Mechanik	XLVIII.	115
Analytische Relation	LI.	383
Taylor, M., Casey, H., Townsend, R., Griffiths, J., und Peterson, N.		940
Fünf geometrische und arithmetische Aufgaben .	ALVIII.	240
Thiel, C., Kandidat der Mathematik in Greifswald.  Ueber eine Eigenschaft der Hyperbel. (Mit Bezugnahme auf einen Aufsatz des Herrn Professor Nicola Cavalieri San Bertolo, Commend., in den "Atti dell' Accademia Pontificia de' nuovi Lincei." Anno XIX. Sess. III <sup>a</sup> .		
24 Febbr. 1866)	XLVI.	45

Thiel, C.	2110111 501101
Goniometrischer Beweis der von Herrn Dr. Lind- man in Strengnäs Archiv Thl. XLV. Nr. XVII. S. 348. mitgetheilten Relationen	XLVI. 143.
Townsend, R., Casey, H., Taylor, M., Griffiths,	
J., und Peterson, N.	
Fünf geometrische und arithmetische Aufgaben .	XLVIII. 240
Unferdinger, Franz, Professor der Mathematik an der Oberrealschule am hohen Markte in Wien.	
Note über die Auflösung sphärischer Dreiecke .	XLI. 142
Summirung einer Reihe	XLI. 145
Bestimmung des Rauminhaltes desjenigen Theiles eines elliptischen Kegels, welcher zwischen zwei	
gegebenen Ebenen enthalten ist	XLI. 178
Ueber einen Satz von dem Ellipsoid	XLII. 118
Drei geometrische und trigonometrische Aufgaben	XLII. 227
Lehrsätze über das sphärische Dreieck	XLII. 228
Sechs arithmetische Aufgaben	XLII. 347
Ueber die Bestimmung der Abplattung der Erde aus den gleichzeitigen Angaben eines Quecksilber- und eines Aneroid-Barometers	XLII. 443
Das sphärische Dreieck, dargestellt in seinen Beziehungen zum Kreise. (Fortsetzung der Abhandlung in Thl. XXIX. Nr. XVIII. S. 479. u. Thl. XXXIII. Nr. II. S. 14.)	XLII. 453
Ueber eine neue Limite, nämlich	
$\lim \left(\frac{1}{m+1} + \frac{1}{m+2} + \frac{1}{m+3} + \dots + \frac{1}{2m}\right) \cdot \dots$	XLVII. 231
Ableitung der Complanationsformel in Polarcoor- dinaten aus der Figur	XLVIII. 106
Punktweise Construction des Ellipsoids aus den Axen	XLVIII. 118
	XLVIII. 361
Die Zerfällung der Form	
$\{(\alpha^2 + \beta^2)(\alpha_1^2 + \beta_1^2) \dots (\alpha_{n-1}^2 + \beta_{n-1})\}^m$	
in die Summe zweier Quadrate	IL. 116

Unferdinger, Franz.	Theil. Seite.
Das Pendel als geodätisches Instrument. Ein Beitrag zur Beförderung des Studiums der Schwerkraft	IL. 309
Auflösung der beiden Gleichungen	
$a_0(x^2 - y^2) - 2b_0xy + a_1x - b_1y + a_2 = 0,$ $b_0(x^2 - y^2) + 2a_0xy + b_1x + a_1y + b_2 = 0.$	IL. 474
Reduction von Arc.tg $(\xi + i\eta)$ auf die Normalform $x + iy \cdot \cdots \cdot $	IL. 478
Ueber einen casus irreducibilis in reellen Grössen	IL. 484
Ueber einen Satz vom sphärischen Dreieck	L. 107
Schreiben desselben an den Herausgeber. (Ueber die zwischen den Halbmessern der fünf Be- rührungskugeln einer dreiseitigen Pyramide be- stehende Relation)	L. 110
Ueber den Ausdruck des Krümmungsradius in Polar- coordinaten und über diejenigen Kurven deren Gleichung $r^k = a^k \sin k\theta$	LI. 72
Zwei Aufgaben	LI. 124
Schreiben desselben an den Herausgeber über das grösste in eine Ellipse zu beschreibende Dreieck und das grösste in ein dreiaxiges Ellipsoid zu beschreibende Tetraeder	LI. 127
Theorie des Tetraeders aus den sechs Kanten	LI. 354
Schreiben desselben an den Herausgeber über die Rectificirung verschiedener von Schlömilch gegebener bestimmter Integrale und seiner Er- klärung der geometrischen Bedeutung complexer	
Zahlen	LII. 252
Ueber die Bestimmung einer Kurve aus ihrer Tangenteneigenschaft	LII. 361
Die Differentialgleichung	
$\frac{dy}{dx} = \frac{y - a}{x^2 - ay}x$	
zu integriren	LII. 375
Zur Theorie des Maximums und Minimums	LIII. 15

Unferdinger, Franz.	Theil. Seite.
Ueber eine Transformations des bestimmten Integrals	
$\int_{0}^{a} \lg \frac{a + b \cos x}{a - b \cos x} dx.  \dots$	LIII. 27
Ueber das sphaerische Dreieck, in welchem ein Winkel gleich ist der Summe der beiden anderen	LIII. 344
Beitrag zur Theorie der elliptischen Integrale	LIV. 459
Ungenannt.	
Lehrsatz zu beweisen: Die Höhendurchschnittspunkte der vier Dreiecke, die ein vollständiges Viereck darbietet, liegen in einer geraden Linie	XLV. 217
Druckfehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln (No. 18. und No. 19.)	XLVI. 360
Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmen- tafeln. (Für die Besitzer der drei ersten Ste- reotyp-Ausgaben)	XLI. 240
Fehler in Schrön's siebeustelligen Logarithmentafeln	XLI. 496
Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln	XLIII. 120
Rapport fait à l'Académie Royal des sciences des Pays-Bas, Section Physique, présenté dans la séance du 25 Janvier 1868	II 81
Druckfehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln	L.I. 128
Versluys, J., Professeur de Mathématiques à Gro- ningue (Pays-Bas).	
Applications nouvelles des déterminants à l'algèbre et à la géométrie	L. 157
Note	L. 210
Applications nouvelles des déterminants à la géometrie	LI. 49
Discussion complète d'un système d'équations linéaires	LII. 257
Discussion de l'équation du second degré en coor-	
données planaires	LII, 278

Versluys, J.	Theil.	Seite.	
Discussion de quelques théorèmes et problèmes de géométrie analytique	LII.	377	
Applications des déterminants à l'algèbre et à la géométrie analytique	LIII.		
Vogt, Ad., Dr. à Olpe en Westphalie.	******		
Théorie des équations réciproques	XLIV.	50	
Walker, J. J.			
Wenn die Diagonalen $d$ , $d'$ eines Vierecks sich gegenseitig in den Verhältnissen $p:p'$ und $q:q'$ theilen und $\theta$ den von diesen Diagonalen eingeschlossenen Winkel bezeichnet: so ist das Quadrat der dritten Diagonale des Vierecks gleich			
$\frac{\frac{p^3p'^3(q-q')^3d^2+q^2q'^2(p-p')^3d'^2}{(pq-p'q')^2(pq'-p'q)^2}}{+\frac{2pp'qq'(p^2-p'^2)(q^2-q'^2)dd'\cos\theta}{(pq-p'q')^2(pq'-p'q)^2}},$			
und die Gerade, welche diese beiden Diagonalen in den Verhältnissen $m:m'$ und $n:n$ theilt, theilt die dritte Diagonale in dem Verhältnisse:			
$\frac{mnp'q'-m'n'pq}{p'q'-pq}:\frac{m'npq'-mn'p'q}{pq'-p'q}.$	IL.	237	
Zu beweisende merkwürdige analytische Relation Einige zu beweisende Relationen in dem sphärischen	XLVIII.	481	
Dreieck	LП.	374	
Wasserschleben, von, Ingenieurhauptmann in Magdeburg.			
Zur Characteristik der Zahl 60	LIV.	411	
Wassmuth, Anton, in Prag.			
Zur Lehre von der Integration linearer Differential- gleichungen	XLV.	70	
Weihrauch, K., Dr. in Arensburg auf der Insel Oesel in Livland.			
Ueber den Zusammenhang der Seiten des regel- mässigen Füpf- und Zehnecks und des Radius	XLV.	355	



Weihrauch, K.	***************************************
Ueber einen geometrischen Satz	XLV. 356
Zur geometrischen Construction der vierten und der mittleren Proportionale	XLVI. 337
Geometrischer Satz über das regelmässige Vierzehn- eck im Kreise	XLVIII. 116
Wex, Carl Fr., Director des Gymnasiums in Schwerin in Mecklenburg.	
Platon's Geometrie im Menon und die Parabole des Pythagoras bei Plutarch. Zwei mathematisch- philologische Abhandlungen	: XLVII. 131
Wild, Director des physikal. Central-Observatoriums zu St. Petersburg.	
Ueber eine Methode zur Füllung der Barometer- Röhren	LIII. 494
Wilson, J.	
Wenn $S_k$ die Summe der $k$ ten Potenzen der Glieder der Reihe 1, 2, 3, 4, $n$ bezeichnet, so ist:	
$n^{n+1} = (n+1)S_n - \frac{(n+1)n}{1 \cdot 2}S_{n-1} + \frac{(n+1)n(n-1)}{1 \cdot 2 \cdot 3}S_{n-2}$	
$-\frac{(n+1)n(n-1)(n-2)}{1.2.3.4}+\cdots$	IL. 365
Wolfers, J. P., Dr., Professor in Berlin.	
Ueber einen Satz von Euler	XLV. 411
Wolstenholme, J.	
Arithmetische Aufgabe über Determinanten	LIII. 381
Zajączkowski, Ladislaus, Dr., Professor in Warschau.	
Ueber das Problem der Rotation eines festen Körpers	XLVI. 19
Beweis eines die Pfaff'sche Integrationsmethode betreffenden Lehrsatzes	

Zachariae, G.	Theil. Seite,
Relation zwischen den von den Seiten und Diago- nalen eines Vierecks eingeschlossenen Winkeln .	LI. 383
Zampieri, J., Dr., Lehrer an der k. k. Oberrealschule in Wien (Landstrasse).	
Ueber die trigonometrische Einrichtung der Car- dan'schen Formel in dem sogenannten irreduci- blen Falle	XLI. 60
Zetzsche, Eduard, Dr. in Chemnitz.	
Die Trägheitsmomente geradkantiger, krummkantiger und gewundener Prismen und Pyramiden .	XLIV. 227
Aufsuchung der parallelen Drehaxen, für welche ein materielles Pendel die nämliche Schwingungs- zeit besitzt.	LIV. 73

		•	•	Theil. Seite.
			- 1	XLI. 1*)
			1	XLII. 1
				XLIII: 1
			1	XLIV. 1
				XLV. 1
			- 1	XLVI. 1
Y *** ** - Y	D1-14			XLVII. 1
Litterarischer	Berient			XLVIII. 1
				IL. 1
				L. 1
-				LI. 1
			1	LU. 1
				LIII. 1
			(	LIV. 1

<sup>\*)</sup> Jede einzelne Nummer der litterarischen Berichte ist für sich besonders paginirt von Seite 1 an.

## II. Abtheilung.

Nach den Materien geordnet.

Theil. Seite.

## Methode.

Empfehlung des Satzes, dass die ganze rationale Fuuction $f(x)$ , wenn dieselbe für $x=a$ verschwindet, durch $\dot{x}-a$ ohne Rest theilbar ist, zu sorgfältigster Beachtung bei'm mathematischen Unterrichte, mit Rücksicht auf seine Anwendung bei der Bestimmung der in gewissen Fällen unbestimmt zu sein scheinenden		
Werthe gebrochener Functionen, von Grunert	XLII.	348
Ueber den neuesten Stand der Frage von der Theorie der Parallelen, von Grunert	XLVII.	307
Applications nouvelles des déterminants à l'algèbre et		
à la géométrie, von Versluys	L.	157
Applications nouvelles des déterminants à la géométrie, von Versluys	LI.	49
Allgemeine analytische Theorie der Function $\mathcal{\Pi}(z)$ und über eingebildete Dreiecke und Vierecke, von Gru-		
nert	LI.	423
Annähernde graphische Bestimmung der Tages- und Nachtlänge für einen gegebenen Ort der Erde zur		
gegebenen Zeit, von Hoza	LIII.	10
Applications des déterminants à l'algèbré et à la géo- métrie analytique, von Verluys	LIII.	137
	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	101
Beschreibung eines Apparates zum Anschauungsunterricht in der descriptiven Geometrie von Hoza	LIII.	188
Graphische Darstellung der scheinbaren Bahn der Sonne am Himmel, von Hoza	LIII.	488

Theil. Seite. Geschichte. Rede, gehalten bei der feierlichen Eröffnung der Accademia Scientifico-Letteraria und des Istituto Tecnico Superiore zu Mailand. (Aus dem Italienischen übersetzt von Herrn M. Curtze, Lehrer am Gymnasium XLII. 42 in Thorn in Westpreussen), von Brioschi . . . . Handschriftlicher Fund aus der Thorner Gymnasial-Bibliothek, von Curtze . . . . . . . . . . . . . . XLIV. 371 Ueber Johannes Kepler's Leben und Wirken. Festrede den 15. October 1871 bei der Vorfeier des 300 jährigen Geburtstages Kepler's zu Schloss Mühlek nächst LIV. 447 Graz gehalten, von Rogner . . . . . . . . . . . . Weiteres über den handschriftlichen Fund aus der Thorner Gymnasial-Bibliothek, von Curtze . . . . . . . XLIV. 501 Andreas Freiherr v. Baumgartner. Eine Lebensskizze, XLV. von Pisko . . . . . . . . . . . . . . . . . . Ueber die in Thl. XLV. Heft 2. S. 219. mitgetheilte Summirungsformel des Herrn Alessandro Dorna XLVI. 357 in Turin, von Curtze Historische Notiz. Christian Huygens der erste und eigentliche Erfinder des Princips des Reversionspendels, von Grunert . . . . . . . XLVII. 119 Platon's Geometrie im Menon und die Parabole des Pythagoras bei Plutarch. Zwei mathematisch-philo-XLVII. 131 logische Abhandlungen, von Wex . . . . . . . Galileo Galilei. Ein Vortrag, gehalten in Greifswald zur Erinnerung an seinem 300sten Geburtstag, von XLII. 241 Der erste Erfinder des in Thl. XLI. Heft I. Nr. VIII. S. 90. bewiesenen Satzes über einen neuen merkwürdigen Punkt des ebenen Dreiecks ist Herr Rector XLII. 352 Nagel in Ulm, von Reuschle Drei algebraische Aufgaben besonderer Art. Aus Halkken's Mathematischem Sinnen-Confect mit-XLVII. 355 getheilt von Grunert . . . . . . Sehr wichtige literarische Notiz, betreffend das von demselben herausgegebene Bulletino di Bibliografia e di Storia delle scienze matematiche e fisiche, von Boncompagni . . . . . . . . . . . . . . XLVIII. 119

	Theil, Seite.
Aus dem Leben zweier ungarischer Mathematiker	
Johann u. Wolfgang Bolyai von Bolya, von	
Schmidt	XLVIII. 217
L'Espagne scientifique, von Mailly	XLVIII. 376
Rapport fait à l'Académie Royal des sciences des Pays-	
Bas, Section Physique, présenté dans la séance du	** 04
25 Janvier 1868	IL. 81
Anfrage und Bitte, von Curtze	IL. 120
128 algebraische Aufgaben aus Paul Halcken's: Mathematischem Sinnen-Confect, von Gru-	
nert	IL. 223
Rehuel Lobatto, eine Lebensskizze, von Matthes	IL. 332
Zwei Beiträge zur Biographie M. Johann Keppler's	
von Peinlich	IL. 460
Ein merkwürdiger Brief des achtzehnjährigen Lagrange	
an den Conte Giulio Carlo da Fagnano. Nach	
Herrn Angelo Genocchi in Turin mitgetheilt, von	
Grunert	L. 223
Ueber das Zurückbleiben der Alten in den Naturwissen-	
schaften. Rectorsrede. (Zweiter Abdruck), von	LI. 112
Lättrow	1.1.112
Facultät der alten Universität Bologna. [Aus dem	
Italiänischen übersetzt von Maximilian Curtze, Gym-	
nasiallehrer in Thorn], von Gherardi	LH. 65, 129
Die steierischen Landschaftsmathematiker vor Kepler,	
von Peinlich	LIV. 470
Arithmetik. Politische Arithmetik.	
Die Periode der forstlichen Haubarkeit, von Dienger	XLI. 191
Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln.	
(Für die Besitzer der drei ersten Stereotyp-Ausgaben),	
Ungenannt	XLI. 240
Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln,	VII 400
Ungenannt	XLI. 496
Elementare Berechnung der Logarithmen, von Paugger	XLII. 197
Berechnung der jährlichen Prämie bei Aussteuerkapi-	
talien, mit Rückvergütung der Prämie im Falle des Todes, von Dienger	XLII. 333
Todes, von Dienger	AIII. 000

	Theil.	Seite.
Sechs arithmetische Aufgaben, von Unferdinger	XLII.	347
Unter welchen Verhältnissen ist es für die Staatskasse		
vortheilhaft, ein deprimirtes Papiergeld oder Banknoten		
gegen Verzinsung einzuziehen, von Pfeil	XLII.	434
Fün geometrische und arithmetische Aufgaben, von		
Townsend, R., Casey, H., Taylor, M., Grif-		
fiths, J. und Peterson, N	XLVIII.	240
Auszug aus einem Briefe an den Herausgeber, be-		
treffend die im Archiv Thl. XLVII. Heft. 3. S. 355.		
mitgetheilten arithmetischen Aufgaben von Paul		
Halken, von Michaelis	XLVIII.	243
Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln,		
Ungenannt	XLIII.	120
Fehler in einigen Logarithmentafeln. Aus einem Briefe		
an den Herausgeber, von Hoüel	XLIII.	243
Zur Characteristik der Zahl 60, von Wasserschleben		
	LIV.	411
Einige bemerkenswerthe Sätze über die zusammenge-		
setzten Zahlen, ihre Anwendung zur Construktion von		
Faktoren-Tafeln und zur Aufsuchung der Theiler einer Zahl, von Niegemann	XLV.	902
	ALV.	200
Druckfehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmen- tafeln, von Grunert	XLV.	996
,	ALV.	230
Berechnung der Logarithmen der Summe und der Diffe- renz zweier Zahlen aus den Logarithmen dieser Zah-		
len, von Seeling	XLV.	451
Zwei arithmetische Aufgaben, die erste nach Herrn	ALIV.	401
Tardy, Professor in Genua, mitgetheilt von Gru-		
nert	XLVI.	394
Druckfehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmen-	2623 ( 2.	021
tafeln (No. 18. und No. 19.), Ungenannt	XLVI.	360
Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln,	2232 1 1.	000
von Grunert	XLVII.	120
Druckfehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmen-	2411 1 11.	120
tafeln, von Grunert	XLVII.	369
- ,	ALVIII.	. 1
Verschiedene mathematische Bemerkungen, von Grass- mann	IL.	1
Vereinfachtes Verfahren für die Ausziehung der Cubik-	114.	1
wurzel aus Zahlen, von Gourez	IL.	101
nuizor aus zamen, ton crourez	111.	101

	Theil. Seite.
Druckfehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln, Ungenannt	LI. 128
Fehler in Schrön's siebenstelligen Logarithmentafeln, von Grunert	XLIII. 244
Kennzeichen der Theilbarkeit durch 7, 11, 13, von Grunert	XLII. 478
Zahlentheorie.	
Zur Theorie der Determinanten, von Dietrich	XLI. 344
Ueber cubische Reste. (Für Studirende), von Meyer	XLIII. 413
Ueber die Formen der Zahlen, deren Quadratwurzeln, in Kettenbrüchen dargestellt, Perioden von einer ge-	
wissen Anzahl Stellen haben, von Seeling	IL. 4
Ueber einige Sätze Lionnet's, von Meyer	IL. 168
Ueber das Pell'sche Problem und einige damit zu- sammenhängende Probleme aus der Zahlenlehre, von	
Oettinger	IL. 193
Die Elferprobe und die Proben für die Modul Neun, Dreizehn und Hunderteins. Für Volks- und Mittel-	
schulen, von Anton	IL. 241
Verschiedene Aufsätze zur Zahlentheorie, von Seeling	L. 232
Ueber die Auflösung der Gleichung $x^2 - Ay^2 = \pm 1$ in	
ganzen Zahlen, wo A positiv und kein vollständiges	I II 40
Quadrat sein muss, von Seeling	LII. 40
Arithmetische Aufgabe über Determinanten, von Wolstenholme	LIII. 381
Algebra. Gleichungen.	
Ueber die trigonometrische Einrichtung der Cardan'schen Formel in dem sogenannten irreduciblen Falle, von	
Zampieri	XLI. 60
Achtzehn Aufgaben aus der Buchstabenrechnung. Nach L. Euler und Goldbach, von Grunert	XLI. 103
Neue Auflösung der biquadratischen Gleichungen, von	
Matthiessen	XLI. 231
Ueber die Behandlung des irreducibeln Falles der cubi- schen Gleichungen bei'm mathematischen Unterrichte,	
von Gretschel	XLII. 431

10	Theil. Seite.
Ueber die Beurtheilung der Wurzeln einer cubischen	
Gleichung, von Kerz	XLI. 68
Zweite Abtheilung	XLII. 121
Berichtigungen zu vorstehender Abhandlung X	
Dritte Abtheilung	XLIV. 1
Vierte Abtheilung	XLIV. 129
Funfte Abtheilung	XLIV. 379
Ueber die Beurtheilung der Wurzeln einer vorgelegten biquadratischen Gleichung. (Erste Abtheilung, als Fortsetzung der Abhandlung: Ueber die Beurtheilung der Wurzeln einer vorgelegten cubischen Gleichung, von Kerz	XLV. 14
Zweite Abtheilung	XLVII. 363
	XLIV. 50
Théorie des équations réciproques, von Vogt	ALIV. 30
Es ist immer: $(ab'c'' + bc'a'' + ca'b'' - ac'b'' - ba'c'' - cb'a'')^2$	
$= (a^{2} + b^{2} + c^{2})(a'^{2} + c'^{2} + c'^{2})(a''^{2} + b''^{2} + c''^{2})$ $+ 2(aa' + bb' + cc')(aa'' + bb'' + cc'')(a'a'' + b'b'' + c'c'')$ $- (a^{2} + b^{2} + c^{2})(a'a'' + b'b'' + c'c'')$ $- (a'^{2} + b'^{2} + c'^{2})(aa'' + bb'' + cc'')$ $- (a''^{2} + b''^{2} + c''^{2})(aa' + bb' + cc')$	
von Grunert	XLIV. 374
Theorie der Aequivalenzen, von Grunert	XLIV. 443
Neuer Beweis eines wichtigen und merkwürdigen arith-	
metischen Satzes, von Grunert	XLIV. 478
Ueber Malfatti's Resolvente der Gleichungen des fünften Grades. Von Herrn Francesco Brioschi, wirkl. Mitgliede des R. Istituto Lombardo di scienze, lettere ed arti, Director des Königlichen höheren technischen Instituts in Mailand. Im Auszuge frei	
nach dem Italienischen, von Grunert	XLV. 186
Ueber die Grenzwerthe, welche die Koeffizienten einer algebraischen Gleichung überschreiten müssen, damit die letztere eine bestimmte Anzahl imaginärer Wur-	
zeln enthalte, von Schramm	XLV. 325
Methode der Auflösung litteraler cubischer und biquadratischer Gleichungen, von Matthiessen	XLV. 415
Ueber die Auflösung der Gleichung	
$\cos \alpha^2 \sin \varphi^4 - 2 \sin \alpha \cos \alpha \sin \varphi \cos \varphi + \sin \alpha^2 \cos \varphi^4 = 0,$	XLV. 417
von Grunert	ALV. 417

	Theil. Beite.
Allgemeine Theorie der Wurzeln der Aequivalenzen, mit besonderer Rücksicht auf die Theorie der Gleichungen, von Grunert	XLV. 454
Kennzeichen, ob eine Gleichung dem numerischen Werthe nach gleiche, dem Vorzeichen nach entgegengesetzte Wurzeln besitze, von Müller	XLVI. 32
Einfachste Auflösung zweier Gleichungen von der Form $x^3+y^3=a$ , $x^2y+xy^3=b$ , von Grunert	XLVII. 118
47 Aufgaben: De Maximis et Minimis. Die Quantitäten oder Zahlen nach dem Grössesten oder Kleinsten zu bestimmen. Aus Paul Halcken's Deliciae mathematicae oder Mathematisches Sinnenconfect mitgetheilt von Grunert	XLVII. 218
Auflösung dreier Gleichungen von der Form:	
$x^2+y^3+z^2=a^2$ , $x+y+z=b$ , $y-z=c$ , von Grunert	XLVII. 241
Ueber ein algebraisches Problem von Herrn Barnaba Tortolini in Rom, die cubischen Gleichungen be- treffend, von Matthiessen	XLVII. 460
Wenn $a = x^3 + y^2 + z^2 + u^2$ , $b = x + y + z + u$ ist, so ist:	
$4a - b^{2} = (x + y - z - u)^{2} + (x + z - y - u)^{2} + (x + u - y - z)^{2},$	
von Grunert	XLVIII. 118
Problema geometricum, von Lindmann Sur la Réalité des Racines d'équations algébriques , von	XLVIII. 238
Björling jun	XLVIII. 363
Lösung der Gleichung $x^3+y^3+z^3+u^3=0$ in ganzen	
Zahlen, von Grassmann	IL. 49
Die Zerfällung der Form	
$\{(\alpha^2+\beta^2)(\alpha_1^2+\beta_1^2)(\alpha_{n-1}^2+\beta_{n-1}^2)\}^m$	
in die Summe zweier Quadrate, von Unferdinger.	IL. 116
Auflösung der beiden Gleichungen	
$a_0(x^2 - y^2) - 2b_0xy + a_1x - b_1y + a_2 = 0,$ $b_0(x^2 - y^2) + 2a_0xy + b_1x + a_1x + b_0 = 0,$	
$\begin{array}{c} o_0(x-y)+2a_0xy+o_1x+a_1x+o_2=0,\\ \text{von Unferdinger} \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \end{array}$	IL. 474
Ueber einen casus irreducibilis in reellen Grössen, von	
Unferdinger	IL. 484

	Theil. Seite.
<ol> <li>Aus den Gleichungen         R sin x = r sin y, R cos 2x cos y = r cos x cos 2y         die Grösen x und y zu bestimmen.</li> <li>Die Gleichungen:         x + y = 3 + v, u + z = 3 - v, x² + y² - u² - z² = 6,         x³ + y³ + u³ + z³ = 306, x⁴ + y⁴ - u⁴ - z⁴ = 606</li> </ol>	
aufzulösen, von Lindman	L. 109
Note, von Versluys	L. 210
Elementare Auflösung der allgemeinen Gleichung vierten Grades, von Grassmann	LI. 93
Sieben algebraische Aufgaben. (Fortsetzung von Thl. LI. Nr. XXXIII. S. 384.), von Halcken	LIII. 125
Man soll die Gleichung $ (x^2+12x-10)^2=2(51x^2-102x+55) $ auflösen, von Knisely	LIII. 381
Unbestimmte Analytik.	
Die rationalen Dreiecke, von Simerka	LI. 196
Zwei Briefe von Schuhmacher und Gauss über eine Aufgabe der unbestimmten Analysis. (Briefwechsel zwischen C. F. Gauss und H. C. Schumacher. Herausgegeben von C. A. F. Peters. Fünfter Band. Altona 1863. (S. 375.)	XLIV. 504
Bestimmung ebener Dreiecke, deren Seiten mit dem Halbmesser des umschriebenen Kreises in rationalen Verhältnissen stehen, von Rosenberg	XLV. 220
Bestimmung ebener Dreiecke, deren Seiten mit dem Halb- messer des umschriebenen Kreises in rationalen Ver- hältnissen stehen, von Gretschel	XLV. 221
Bestimmung ebener Dreiecke, deren Seiten mit dem Halb- messer des umschriebenen Kreises in rationalen Ver- hältnissen stehen, von Lehr	XLV. 229
Bestimmung ebener Dreiecke, deren Seiten mit dem Halb- messer des umschriebenen Kreises in rationalen Ver- hältnissen stehen, von Fürstenau	XLV. 230
Schreiben an den Herausgeber, betreffend die Aufgabe in Theil XLV. S. 220, von Ligowski	XLVI. 503

Theil. Seite.
Ueber Kreisvierecke, in welchen die Seiten, die Diago- nalen, der Radius des Kreises und die Fläche rationale Zahlenwerthe haben, von Ligowski XLVII. 113
Dreiecke zu bestimmen, deren Seiten rational sind und in denen die Summe der drei Seiten dreimal so gross ist als die Höhe in Bezug auf eine dieser Seiten, von
Grunert XLVII. 233
Verschiedene mathematische Bemerkungen, von Strehlke XLVIII. 5
Rationale Dreiecke zu bilden, deren Seiten in arithmetischer Progression und solche, in welchen ein Winkel doppelt so gross ist als ein anderer, von Ligowski
Verschiedene mathematische Bemerkungen, von Grass-
mann IL. 1
Reine Analysis mit Ausschluss der
Integralrechnung.
Summirung einer Reihe, von Unferdinger XLI. 145
Die harmonischen Reihen, von Knar XLI.297.369
Fortsetzung und Schluss XLIII. 134
Mittheilung des Kettenbruchs
$\sqrt{a^2 + \frac{1}{m}} = a + \frac{1}{2am + \frac{1}{2a} + \frac{1}{2am + \frac{1}{2a + \dots}}}$
von Strehlke XLII. 239
Darstellung der Function $y = e^{\lambda x}$ , in welcher $\lambda$ eine constante und $r$ eine ganze positive Zahl bezeichnet, in der Form $y = S[A_m e^{mx}]$ , von Spitzer $$ XLII. 104
Wenn $x$ in's Unendliche wächst, so nähert sich die Grösse $x-\sqrt{x^2-1}$ der Null, und kann der Null beliebig nahe gebracht werden, wenn man nur $x$ gross
genug annimmt, von Grünert XLIII. 116  Ueber die Näherungswerthe der periodischen Ketten-
brüche und ihre Anwendung auf Darstellung der Quadratwurzeln, von Oettinger XLIII. 301
Die Entwickelung der trigonometrischen Funktionen in unendliche Faktorenfolgen, von Dienger XIJII. 474

Sommation directe et élémentaire des quatrièmes puis- sances des n premiers nombres entiers, von Dostor	Theil. Seite.
Summirung der Reihe	
$\frac{\operatorname{tg} \frac{\varphi}{1}}{1}$ , $\frac{\operatorname{tg} \frac{\varphi}{2}}{2}$ , $\frac{\operatorname{tg} \frac{\varphi}{4}}{4}$ , $\frac{\operatorname{tg} \frac{\varphi}{8}}{8}$ , von Escher.	XLIV. 374
Summirung der Reihe der dritten Potenzen der natürlichen Zahlen von Gauss, von Grunert	XLV. 235
Ueber einen Satz von Euler, von Wolfers	XLV. 411
Ueber das vierte Porisma von Fermat, von Ofter- dinger	XLVI. 1
Verwandlung der irrationalen Grösse $\sqrt[n]{}$ in einen Kettenbruch, von Seeling	XLVI. 80
Ueber die Summe: $a^3 + (a+d)^3 + (a+2d)^3 + \dots + (a+nd)^3$ , von Grunert	XLVI. 326
Ueber die Summe:	
$\left\{\frac{1 \cdot 2}{1 \cdot 2}\right\}^{2} + \left\{\frac{2 \cdot 3}{1 \cdot 2}\right\}^{2} + \left\{\frac{3 \cdot 4}{1 \cdot 2}\right\}^{2} + \dots + \left\{\frac{n(n+1)}{1 \cdot 2}\right\}^{2}$ von Grunert	XLVI. 327
Ueber die in Thl. XLV. Heft 2. S. 219. mitgetheilte	11111111111
Summirungsformel des Herrn Allessandro Dorna in Turin, von Curtze	XLVI. 357
Ueber die Zerlegung einer ganzen rationalen Funktion in Faktoren, von Bretschneider	XLVI. 422
Ueber eine neue Limite, nämlich $\operatorname{Lim}\left(\frac{1}{m+1} + \frac{1}{m+2} + \frac{1}{m+3} + \dots + \frac{1}{2m}\right),$	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	XLVII. 231
Verallgemeinerung der in Thl. XLVI. S. 359. mitge-	
theilten Summenformeln (4) und (5) und einige daraus sich ergebende specielle Resultate, von Curtze	XLVII. 238
Ueber einen arithmetischen Satz von Lagrange, von Grunert	XLVII. 328

	Theil.	Seite.
Ueber die nten Näherungswerthe der periodischen Kettenbrüche		
<u>1</u> und <u>1</u>		
$\frac{1}{a+\frac{1}{a}+\dots}  \text{und}  \frac{1}{a+\frac{1}{b+\frac{1}{a+\frac{1}{b}+\dots}}},$		
a+ b+ 1		
$a+\frac{1}{4}$		
von Strehlke	XLII	212
Summirung einer Reihe, nämlich der Reihe:	ALII	. 040
$\frac{x^2}{2} - n_1 \cdot \frac{x^3}{3} + n_2 \cdot \frac{x^4}{4} - n_3 \cdot \frac{x^5}{5} + \dots$ , von Grunert.	XLVII	. 359
Summirung einer Reihe von Kreisbogen, nämlich der		
Reihe:		
Arctang $\frac{2}{12}$ + Arctang $\frac{2}{22}$ + Arctang $\frac{2}{32}$ ++in infin.,		
1 2 0		
deren Summe von Herrn E. Beltrami in Bologna		
gegeben und von Herrn Antonio Roiti in Pisa be-		
wiesen worden ist. (Giornale di Matematiche.	VIVII	261
1867. p. 189.), von Grunert	XLVII	. 501
Ueber Erweiterung endlicher Reihen durch beliebige Parameter, von Most	XLVIII	. 104
Ueber die Sätze von Wilson und Fermat und über		
die Theilbarkeit der Factorenfolgen und Fakultäten,		
von Oettinger	XLVIII	. 159
Auszug aus einem Briefe an den Herausgeber, be-		
treffend die Summe der Cubikzahlen, von Unfer-		
dinger	XLVIII.	. 361
Wenn Sk die Summe der kten Potenzen der Glieder der		
Reihe 1, 2, 3, 4, $\dots$ n bezeichnet, so ist:		
$n^{n+1} = (n+1)S_n - n\frac{(n+1)n}{1 \cdot 2}S_{n-1} + \frac{(n+1)n(n-1)}{1 \cdot 2 \cdot 3}S_{n-2}$		
$-\frac{(n+1)n(n-1)(n-2)}{1\cdot 2\cdot 3\cdot 4}+$		
1.2.3.4		
von Wilson	IL	. 365
Relations entre la différence et la dérivée d'un même		
ordre quelconque, von Genochi	IL	. 342
Reduction von Arc. tg ( $\xi+i\eta$ ) auf die Normalform $x+iy$ ,		
von Unferdinger	IL	478
De seriebus quibusdam annotationes, von Lindman .	L	. 219
Ueber die Summirung gesetzmässig ausgewählter Rei-		
henglieder, von Most	L	. 239

	Theil. Seite.
Analytische Relation, von Sylvester und Mc. Cor- mieck	LI. 383
Darstellung der Function $y=x^ne^{\lambda x^2}$ , in welcher $\lambda$ eine constante, aber von Null verschiedene, und $n$ Null oder eine ganze positive Zahl bezeichnet, in der Form	V IV 964
$y = S[A_m e^{mx}]$ , von Spitzer	LII. 364
$y = S[A_m e^{mx}]$ , von Spitzer	LII. 368
Grunert	LIII. 510
Wahrscheinlichkeits-Rechnung.	
Vermischtes aus dem Gebiete der Wahrscheinlichkeits- rechnung, von Matthiessen	XLVII. 457
Eine Aufgabe aus der Stereometrie und eine aus der Wahrscheinlichkeits-Rechnung, von Stammer	IL. 366
Maximum und Minimum.	
Bestimmung des kürzesten Abstandes zweier im Raume gelegener nicht paralleler Geraden, von Bretschnei- der	XLVI. 501
Ueber den grössten Werth von $\sqrt[x]{x}$ und einige damit zusammenhängende Sätze, von Oettinger 47 Aufgaben; De Maximis et Minimis. Die Quanti-	XLII. 106
täten oder Zahlen nach dem Grössten oder Kleinsten zu bestimmen. Aus Paul Halcken's Deliciae mathematicae oder Mathematisches Sinnen- confect, mitgetheilt von Grunert	XLVII. 218
Drei algebraische Aufgaben besonderer Art. Aus Halk- ken's Mathematischen Sinnen-Confect mit-	
getheilt von Grunert	XLVII, 355

1	Theil.	Seite.
Ueber eine Aufgabe aus der Lehre vom Grössten und Kleinsten, von Grunert	II.	68
Ueber die gemeinschaftlichen Sehnen der Kegelschnitte und ihrer Krümmungskreise, insbesondere auch über die Maxima und Minima dieser Sehnen, von Gru- nert	L.	69
Zur Theorie des Maximums und Minimums, von Unfer-		
dinger	LIII.	15
Integralrechnung. Elliptische Functionen.		
Ueber bestimmte Integrale. (Fortsetzung und Schluss von Thl. XL. Nr. XXII.), von Oettinger	XLI.	1
Beweis für einen Satz von den Euler'schen Integralen,		
von Hoppe	XLI.	65
Ebenen enthalten ist, von Unferdinger	XLI.	178
Note über lineare Differentialgleichungen, von Spitzer	XLI.	234
Note sur le changement des variables dans les intégrales multiples, von Baehr	XLI.	450
Construction derjenigen linearen Differentialgleichungen, deren particuläre Integrale die Producte der particu- lären Integrale zweier gegebenen linearen Differential-		
gleichungen sind, von Spitzer	XLII.	62
Construction derjenigen linearen Differentialgleichung, deren particuläre Integrale die Quadrate sind der particulären Integrale der linearen Differentialgleichung		
$X_2y'' + X_1y' + X_0y = 0$ , von Spitzer	XLII.	64
Integration der Gleichung		
$\frac{d^3y}{dx^3} = 3mx^2 \frac{d^2y}{dx^2} + 6m(\mu + 2)x \frac{dy}{dx}$		
$+3m(\mu+2)(\mu+1)y$		
für den Fall, wo m eine beliebige constante und μ eine ganze negative Zahl bezeichnet, von Spitzer .	XLII.	102
Integration der Gleichung $x^m \frac{d^{2m}y}{dx^{2m}} = y$ für den Fall, wo		
m eine ganze negative Zahl ist, von Spitzer	XLII.	328
me cano game negative nam ist, ton opitali	45.1.11.	020

	Theil. Seite.
Integration der Differential-Gleichung	
$(a+bx+cx^2)(b+2cx)y''+A(a+bx+cx^2)y'$	
+B(b+2cx)y=0, von Spitzer	XLII. 330
Integration der Differential-Gleichung	
$(b+2cx)y'' + A(a+bx+cx^2)y'$	
$+B(b+2cx)(a+bx+cx^2)y=0$ , von Spitzer.	XLII. 331
Integration der Gleichung	
$(b+2cx)y''+A(a+bx+cx^2)y'$	
+B(b+2cx)y=0,	
in welcher a, b, c, A und B beliebige constante Zah-	
len bedeuten, von Spitzer	XLII. 332
Construction derjenigen linearen Differential-Gleichung, der genügt wird durch	
$y=e^{\lambda/\sqrt{rac{m+x}{n+x}}dx}$ ,	
unter $\lambda$ , m und n constante Zahlen verstanden, von	XLII. 345
Spitzer	ALII. 343
Note über die Integration der drei Differential-Glei- chungen:	
$y'' = x \left( Ax^2y'' + Bxy' + Cy \right),$	
$y' = x^2(Ax^2y'' + Bxy' + Cy),$	
$y = x^3 (Ax^2y'' + Bxy' + Cy);$	
in welchen A, B, C constante Zahlen bezeichnen,	
von Spitzer	XLII. 346
Integration der Differential-Gleichung	
$(m+x)(n+x)y'' + (m-n)y' - \lambda^{2}(m+x)^{2}y = 0,$	
in welcher m, n und l constante Zahlen sind, von	
Spitzer	XLII. 375
Note über die Integration einer gewissen Gattung linea- rer Differential-Gleichungen, von Spitzer	XLIII. 478
Zur Lehre von der Integration linearer Differential-	
Gleichungen, von Wassmuth	XLV. 70
Ueber einen in der Integralrechnung noch fehlenden Satz, von Grunert	XLV. 279
Ueber die Integration der Differential-Gleichung	0
$\frac{\partial^2 y}{\partial x^2} = ay + \psi(x)$ , von Rogner	XLV. 315

Theil. Seite. Integration der Differential-Gleichung  $x\frac{d^{n}y}{dx^{n}}+\lambda\frac{d^{n-1}y}{dx^{n-1}}=x\left(x\frac{dy}{dx}+\mu y\right),$ in welcher A, z und a constante Zahlen bezeichnen. von Spitzer.......... XLVI. 25 Zur Theorie der linearen Differential-Gleichungen, von XLVI. Summation reciproker Potenzreihen mittelst der Formel  $\frac{1}{s^a} = \frac{1}{\Pi(a-1)} \int_{-\infty}^{\infty} e^{-sx} x^{a-1} dx, \text{ von Meyer . .}$ XLVI. 220 Zur Integration einer Differential-Gleichung erster Ordnung mittelst Aufsteigen zu höherer (zweiter) Ordnung, XLVI. 317 Beweis eines die Pfaff'sche Integrationsmethode betreffenden Lehrsatzes, von Zajączkowski . . . . XLVII. 106 Integration der Gleichung  $a_{m+n}y^{(m+n)} + a_{m+n-1}y^{(m+n-1)} + ... + a_{m+1}y^{(m+1)}$  $+(a_m+x)y^{(m)}+a^{m-1}y_{(m-1)}+...+a_1y'+a_0y=0$ in welcher  $a_{m+n}, a_{m+n-1}, \dots a_{m+1}, a_m, a_{m-1}, \dots a_1, a_0$ constante Zahlen bezeichnen, von Spitzer . . . . **XLVII. 110** Note sur les formules d'addition des fonctions elliptiques. (Extrait de l'Apercu des Transactions de l'Académ. des sciences de Stockholm, séance du 18e avril 1866), XLVII. 399 Les premières notions de la théorie des fonctions elliptiques. (Traduit du récit annuaire pour le Lycée roy. de Westerås en Suède 1866), von Björling . . . XLVIII. 121 Ueber die Integrale von  $\sin x^n \partial x$ ,  $\cos x^n \partial x$  und  $\sin x^m \cos x^n \partial x$  innerhalb bestimmter Grenzen, von IL. 51 Sur l'intégration des équations aux dérivées partielles du premier ordre, von Imschenetzky. . . . . . L. 278. 369 Integration der partiellen Differential-Gleichung  $\frac{d^{n}z}{dx^{n}} = x^{m} \frac{d^{m+n}z}{du^{m+n}} + F_{1}(y) + xF_{2}(y) + \dots + x^{m-1}F_{m}(y)$ in welcher m und n ganze positive Zahlen urd  $F_1(y), F_2(y), \ldots, F_m(y)$ 

beliebige Functionen von y bezeichnen, von Spitzer

LI. 499

	Theil. Seite.
Note über die Integration von Differential-Gleichungen, von Spitzer	LII. 1
Integration von Differential-Gleichungen, von Spitzer Schreiben an den Herausgeber über die Rectifici- rung verschiedener von Schlömilch gegebener bestimmter Integrale und seiner Erklärung der geo- metrischen Bedeutung complexer Zahlen, von Unfer-	LII. 16
dinger	LII. 252
Die Differential-Gleichung	
$\frac{dy}{dx} = \frac{y - a}{x^2 - ay} x$	
zu integriren, von Unferdinger	LII. 375
Note über die Integration von linearen Differential-	LIII. 1
Gleichungen, von Spitzer	LIII. 1
Ueber eine Transformation des bestimmten Integrals	
$\int_{-a}^{a} \lg \frac{a + b \cos x}{a - b \cos x} dx, \text{ von Unferdinger}$	LIII. 27
Integration der Gleichung $y'' = x(xy' - ny)$ für den Fall, wo $n$ eine ganze positive Zahl ist, von Spitzer	LIII. 117
Integration der linearen Differential-Gleichung $y^{(n)} = Ax^2y'' + Bxy' + Cy$ ,	
in welcher n eine ganze positive Zahl, die grösser als 2 ist, und A, B, C constante Zahlen bezeichnen, von Spitzer	LIII. 385
Etude sur les méthodes d'intégration des équations aux dérivées partielles du second ordre d'une fonction de deux variables indépendantes. [Traduit du russe par	
J. Hoüel], von Imschenetzky	LIV. 209
Beitrag zur Theorie der elliptischen Integrale, von Unferdinger	LIV. 459
Variationsrechnung.	
Lösung einer Aufgabe der Variationsrechnung, von	
Spitzer	XLII. 301

	Theil. Seite.
Planimetrie. Neuere synthetische Geometrie.	
Ueber einen Satz von dem ebenen Dreieck, von Gru-	
nert	XLI. 112
Punkte, von Grunert	XLI. 121
Ueber den Kreis, in Bezug auf welchen die Spitzen eines gegebenen Dreiecks die Pole der diesen Spitzen gegen- überstehenden Seiten des Dreiecks als Polaren sind, von Grunert	XLI. 132
Ueber eine geometrische Aufgabe, von Dewall	XLI. 139
Ueber einen geometrischen Satz. (Wenn die, zwei Winkel eines Dreiecks halbirenden Geraden einander gleich sind, so ist das Dreieck gleichschenklig), von Niege-	
mann.  Ueber eine elementare geometrische Aufgabe. (Ein gleichschenkliges Dreieck soll construirt und berechnet werden aus der auf einer der beiden gleichen Seiten senkrecht stehenden Höhe ħ und aus der Geraden π, welche den Halbirungspunkt derselben Seite mit der	XLI. 151
mit der Gegenecke verbindet, von Grunert	XLI. 237
Ueber die ausgezeichneten Kreise des Dreiecks, von Kücker	XLVII. 1
Ueber eine geometrische Aufgabe, von Dewall	XLII. 80
Ueber einen merkwürdigen Punkt des Dreiecks, von Harnischmacher	XLII. 90
Schreiben an den Herausgeber über eine geo- metrische Aufgabe (Thl. XLI. S. 237), von Nagel.	XLII. 97
Ueber die Gleichung zwischen dem Halbmesser des Kreises und den Seiten des eingeschriebeneu Fünf- ecks und Zehnecks. Schreiben an den Herausgeber,	
von Schmidt	XLII. 193
Drei geometrische und trigonometrische Aufgaben, von Unferdinger	XLII. 227
Trigonometrische und geometrische Elementarsätze, von Grunert	XLII. 232
Einiges über die Richtung der Vertikale bei verschie-	
denen Höhen über dem Erdboden, von Bacaloglo	XLII. 271
Problemata quaedam geometrica, von Lindman	XLII. 275
IuhVerz. 41-54.	5

	Theil. Seite.
Ueber den Schwerpunkt des Vierecks und der Vielecke überhaupt, von Grunert	XLII. 280
Einige Constructionen des Schwerpunkts des Vierecks, von Endemann	XLII. 299
Bewsis des aus einer Schrift des Herrn Professors Beltrami in Pisa entlehnten Satzes: Der Mittel- punkt des um ein ebenes Dreieck beschriebenen Kreises ist der Schwerpunkt der Mittelpunkte seiner vier Be- rührungskreise, wenn man sich dieselben mit gleichen Gewichten beschwert denkt, von Grunert	- XLII. 354
Ueber einige auf elementarem Wege ausführbare Quadraturen, von Gretschel	XLII. 424
Ein neuer Beweis des vom Herrn Oberlehrer Har- nischmacher mitgetheilten Lehrsatzes über einen merkwürdigen Punkt des Dreiecks (Archiv, Bd. XLII. S. 90.), von Mink	XLIII. 1
Lösung der Thl. XLII. S. 80 ff. behandelten geometrischen Aufgabe durch Zurückführung auf eine Dreiecks-Construction, von Schmidt	XLIII. 7
Die Gleichung zwischen den Seiten des Fünf-, Sechs-, und Zehnecks, von Heinen	XLIII. 100
Ueber den Satz von Beltrami: Wenn man durch die drei Spitzen eines Dreiecks drei beliebige parallele Gerade zieht, welche mit den, die Winkel des Dreiecks halbirenden Geraden (nach entgegengesetzten Seiten hin) dieselben Winkel einschliessen, wie die entsprechenden Parallelen: so schneiden sich diese drei letzteren Geraden jederzeit in einem Punkte, welcher auf der Peripherie des dem Dreiecke umschriebenen Kreises liegt, von Grunert	XLIII. 102
Ucber die Beschreibung des regulären Fünfecks und Zehnecks in den Kreis, von Grune'rt	XLIII. 113
Autre démonstration du théorème de Mr. Beltrami énoncé dans le 42. Tome p. 356. de ce journal, von Lobatto	XLIII. 234
Geometrischer Beweis des Satzes von Beltrami über die Relation zwischen dem Mittelpunkt des Kreises um ein ebenes Dreieck und den Mittelpunkten der vier	
Berührungskreise dieses Dreiecks, von Schmidt	XLIII. 238

	Theil. Seite.
Zwei Beweise des im ersten Hefte dieses Bandes (S. 102.)	
auf andere Art bewiesenen Beltrami'schen Satzes	
vom Dreiecke und ein Satz vom Vierecke, von Schmitt	XLIII. 290
Beweis einiger geometrischen Sätze, von König	XLIII. 345
Unmittelbarer und elementarer Beweis des Satzes von	
Beltrami (Archiv Thl. XLII. S. 356), von Reuschle	XLIII. 364
Construction du carré dont les côtés passent par quatre points donnés, von Fasbender	XLIII. 472
Les angles que les côtés du triangle forment avec leurs	
lignes de gravité respectives, von Fasbender	IL. 115 und
Los angles que les lienes de annuité de triangle ferment	LI. 46
Les angles que les lignes de gravité du triangle forment entre elles, von Fasbender	LII. 62
•	111. 02
Le lieu du centre du cercle inscrit à un quadrilatère circonscriptible donné, von Fasbender	LH. 250
Auszug aus einem Briefe desselben an den Herausgeber,	111. 200
betreffend die im Archiv mitgetheilten Beltrami-	
schen Sätze, von Beltrami	XLIII. 481
Ueber einen Satz Beltrami's vom Dreieck und über	343411. 401
Nagel's Centralendreiecke, von Reuschle	XLIII. 483
Ueber die Quadratur des Zirkels, von Scheffler	XLIV. 84
Beweis des in Thl. XLII. S. 354. mitgetheilten Bel-	MM1. 04
trami'schen Satzes, von Struve	XLIV. 119
Ein anderer rein geometrischer Beweis des Beltrami-	ALIIV. 113
schen Satzes vom Schwerpunkte der Centra der Be-	**
rührungskreise eines Dreiecks, von Schmidt	XLIV. 120
Elementarer Beweis des Beltrami'schen Satzes, von	11311. 120
Stammer	XLIV. 335
Ueber die Berechnung eines Kreisabschnitts, von Gru-	1111111000
nert	XLIV. 363
Analytische Bedingungsgleichung, dass vier Punkte in	
einem Kreise liegen, von Grunert	XLIV. 376
Bemerkungen über einige Punkte der äusseren Berüh-	
rungskreise eines Dreieckes, von Hain	LIV. 382
Einige geometrische Sätze, welche sich auf Dreiecks-	
flächen und Tetraedervolumina beziehen, von Gret-	
schel	XLV. 194
Lehrsatz zu beweisen: Die Höhendurchschnittspunkte der	
vier Dreiecke, die ein vollständiges Viereck darbietet,	
liegen in einer geraden Linie, Ungenannt	XLV. 217
	- 14

	Theil. Seite.
Bestimmung ebener Dreiecke, deren Seiten mit dem Halb- messer des umschriebenen Kreises in rationalen Ver-	WI W 004
hältnissen stehen, von Schrader	XLV. 224
De Rhombis, quorum latera per vertices trianguli aequi- lateri transeant, annotationes, von Lindman	XLV. 344
Ueber die in Thl. XLI. S. 237. behandelte geometrische	
Aufgabe, von Dewall	XLV. 348
Ueber einen geometrischen Satz, von Emsmann	XLV. 353
Ueber den Zusammenhang der Seiten des regelmässigen Fünf- und Zehnecks und des Radius, von Weih- rauch	XLV. 355
Ueber einen geometrischen Satz, von Weihrauch.	XLV. 356
Betrachtungen über das ebene Dreieck, von Grunert	XLV. 429
Erster Nachtrag zu der Abhandlung: Betrachtungen über das ebene Dreieck in Thl. XLV. Nr. XXVII,	VI VIII 4Ar
von Grunert	XLVIII. 465
Zweiter Nachtrag zu der Abhandlung: Betrachtungen über das ebene Dreieck in Thl. XLV. Nr. XXVII, von Grunert	XLVIII. 470
Auf das Entfernungsorts-Dreieck Bezügliches, von Ems-	
mann	XLVI. 121
Zur Construction von Dreiecken mit Benutzung der	
Eigenthümlichkeiten des Entfernungsorts-Dreiecks, von	
Emsmann	XLVI. 147
Drei geometrische Lehrsätze zu beweisen, der dritte	
nach Herrn Cesare Toscani, Professor in Siena,	
mitgetheilt von Grunert	XLVI. 325
Beweis des Satzes: Die Höhendurchschnittspunkte der vier Dreiecke, die ein vollständiges Viereck darbieten,	
liegen in einer geraden Linie, von Schmidt	XLVI. 328
Beweis des Satzes: Die Höhendurchschnittspunkte der	ALVI. 520
vier Dreiecke, die ein vollständiges Viereck darbieten,	•
liegen in einer geraden Linie, von v. Behr	XLVI. 330
	ALIVI. 330
Beweis des Satzes: Die Höhendurchschnittspunkte der	
vier Dreiecke, die ein vollständiges Viereck darbieten, liegen in einer geraden Linie, von Stammer	XLVI. 331
	ALVI. 551
Ueber die Umkehrung des Ptolemäischen Lehrsatzes, über die Transversalen des Tretraeders, und Sätze	
über die Transversalen im Viereck, von Stammer.	XLVI. 331

	Theil. S	leite.
Bemerkung über die Berechnung des Flächeninhalts geradliniger Figuren durch Trapezia, von Grunert.	XLVI.	335
Zur geometrischen Construction der vierten und der mittleren Proportionale, von Weihrauch	XLVI.	337
Einige Bemerkungen über das von den, von den Spitzen eines Dreiecks nach den Mittelpunkten der Gegen- seiten gezogenen Transversalen als Seiten gebildete	XLVI.	240
Dreieck, von Grunert	XLVI.	
Geometrischer Beweis der von Herrn Dr. Lindman in Strengnäs Archiv Thl. XLV. Nr. XVII. S. 348.	ALIVI.	O-ko
mitgetheilten Relationen, von Meyer	XLVI.	<b>3</b> 59
derselben in Gleichungen niederer Grade, von Schönborn	XLVI.	425
Ueber die geometrische Aufgabe: Gegeben sind drei Punktenpaare. Man soll einen solchen Kreis con- struiren, dass dieselben in Bezug auf ihn conjugirte		
sind, von Fuhrmann	XLVII.	47
Drei zu beweisende geometrische Sätze. Mitgetheilt	*** ****	
	XLVII.	
Bemerkungen über das ebene Dreieck, von Grunert.	XLII.	229
Die vier merkwürdigen Punkte des Dreiecks, analytisch behandelt, von Metzler :	XLVII.	243
Ueber den Satz: "Nimmt man auf der einen Seite eines Dreiecks $AB$ einen Punkt $D$ so an, dass $AD:BD=n:m$ , so ist		
$m.\overline{AC^2} \pm n.\overline{BC^2} = (m \pm n)(\overline{CD^2} \pm AD.BD),$ wo die oberen oder unteren Zeichen zu nehmen sind, je nachdem $D$ zwischen $A$ und $B$ oder auf den Verlängerungen von $A$ , $B$ liegt;" und über den zweiten der a. a. O. mitgetheilten Sätze,		
,	XLVII.	356
Ueber einen Satz vom Kreise, von Grunert	XLVII.	468
Ueber zwei merkwürdige Punkte des Dreiecks, von	XLVIII.	37
Zwei zu beweisende Lehrsätze aus der Geometrie und Mechanik, von Sylvester und Mc. Cormieck	XLVIII.	115

	Theil.	Seite.
Geometrischer Satz über das regelmässige Vierzehneck im Kreise, von Weihrauch	VI VIII	116
	ALVIII.	110
Fünf geometrische und arithmetische Aufgaben, von		
Townsend, R., Casey, H., Taylor, M., Grif-	377 37777	040
fiths, J., und Peterson, N	XLVIII.	240
Beweis des von dem Herausgeber in Thl. XLII. Heft II.		
S. 229. mitgetheilten geometrischen Satzes, von		
am Ende	XLIII.	241
Propriétés nouvelles du quadrilatère en général, avec		
application aux quadrilatères inscriptibles, circon-		
scriptibles etc., von Dostor	XLVIII.	245
Ueber den Zusammenhang der Seiten des regelmässigen		
Fünf- und Zehnecks und des Radius, von Sachse .	XLVIII.	354
Ueber den im Archiv Bd. XLII. S. 229. behandelten		
Lehrsatz, von Sachse	XLVIII.	358
Zwei zu beweisende geometrische Sätze, von Curtze.		
Ueber den Satz: Wenn ABCD (Taf. I. Fig. 7.) ein	ALLI TITI	200
Viereck im Kreise ist, und die Seiten AB und CD		
sich in dem Punkte F, die Seiten BC und DA sich		
in dem Punkte G schneiden, so stehen die beiden		
Geraden, welche die Winkel F und G halbiren, senk-		
recht auf einander, von Noeggerath	II.	118
Wenn die Diagonalen d, d' eines Vierecks sich gegen-	111.	110
seitig in den Verhältnissen $p:p'$ und $q:q'$ theilen und		
$\theta$ den von diesen Diagonalen eingeschlossenen Winkel		
bezeichnet: so ist das Quadrat der dritten Diagonale		
des Vierecks gleich		
$rac{p^2p'^2(q-q')^2d^2+q^2q'^2(p-p')^2d'^2}{(pq-p'q')^2(pq'-p'q)^2}$		
$+rac{2pp'qq'(p^2-p'^2)(q^2-q'^2)dd'\cos heta}{(pq-p'q')^2(pq'-p'q)^2}$ ,		
und die Gerade, welche diese beiden Diagonalen in		
den Verhältnissen $m:m'$ und $n:n'$ theilt, theilt die		
dritte Diagonale in dem Verhältnisse:		
$\frac{mnp'q'-m'n'pq}{p'q'-pq}:\frac{m'npq'-mn'p'q}{pq'-p'q}.$		
p'q'-pq $pq'-p'q$		
von Walker	IL.	237
Zwei Beweise des von Herrn Professor Fasbender im		
Archiv Thl. XLIX. S. 115. mitgetheilten Satzes, von		
Hackel	IL.	346

1	Theil. Seite
Ueber eine allgemeine Methode, geometrisch den Schwer- punkt beliebiger Polygone und Polyeder zu bestimmen, von Most.	IL. 355
Mit Bezug auf Taf. II. Fig. 2., wo <i>ABCD</i> ein beliebiges Viereck sein kann, findet zwischen den durch <i>a</i> , <i>a'</i> ; <i>b</i> , <i>b'</i> ; <i>c</i> , <i>c'</i> bezeichneten Geraden immer die Relation Statt:	
$(a^{2}a'^{2} + b^{2}b'^{2} + c^{2}c'^{2})(a^{2} + a'^{2} + b'^{2} + c^{2} + c'^{2})$ $= 2(a^{4}a'^{2} + a'^{4}a^{2} + b^{4}b'^{2} + b'^{4}b^{2} + c^{4}c'^{2} + c'^{4}c^{2})$ $+ a^{2}b^{2}c^{2} + a^{2}b'^{2}c'^{2} + a'^{2}b^{2}c'^{2} + a'^{2}b'^{2}c^{2},$ von Collins	IL, 365
Schreibeu an den Herausgeber über den Satz, dass die Höhendurchschnitte der vier Dreiecke des vollständi- gen Vierecks in gerader Linie liegen, von Bermann	IL. 366
Ueber die Construction eines einfachen Polygons, wel- ches einem gegebenen gleichnamigen Polygone zu gleicher Zeit eingeschrieben und umschrieben ist, von	
Nawrath	L. 1
der	L. 11
$AC^2 + BD^2 = AD^2 + BC^2 + 2AB \cdot CD$	
ist, von Morén	L. 109
Zu beweisen, dass, wenn $a,\ b,\ c$ die Seiten eines Dreiecks sind, immer	
$a^{3}(a+b+c)(a^{2}+b^{3}+c^{2}) > a^{3}+b^{3}+c^{3}+3abc$	* 400
sei, von Collins	L. 109
Auszug aus einem Briefe an den Herausgeber (Be-	L. 111
weise geometrischer Sätze vom ebenen Dreieck von W. Wondergem und M. Scheele, Schülern des Instituts Vorsterman van Oyen in Aardenburg),	
von van Oyen Vorsterman	L. 112
Ueber einen geometrischen Satz. (Wenn um ein gleichseitiges Dreieck $ABC$ , dessen Seite $a$ sein mag, ein Kreis und ein zweiter mit diesem concentrischer Kreis mit dem beliebigen Halbmesser $r$ beschrieben ist, so	

	m	
ist, wenn $P$ ein beliebiger Punkt in diesem zweiten mit dem ersten concentrischen Kreise ist, die Summe der Qnadrate der Entfernungen $PA$ , $PB$ , $PC$ des Punktes $P$ von den Spitzen $A$ , $B$ , $C$ des gleichseitigen Dreiecks $ABC$ eine constante Grösse, nämlich von der Lage des Punktes $P$ in dem zweiten, dem ersten concentrischen Kreise unabhängig. M. s. Gli Elementi d'Euclide con note, aggiunte ed estreizi, ad uso de'Ginuasi e de'Licei, per cura dei Professori Eurico Betti e Francesco Brioschi. Firenze. Successori Le Monnier. 1868.), von	Theil. Seite.	
Grunert  Jeber den Schwerpunkt des Trapeziums, insbesondere über die graphische Bestimmung desselben, von Gru-	L. 115	
nert	L. 212	
Zu der Lehre von den Transversalen im Dreieck und der dreiseitigen Pyramide, von Most	L. 238	
meters des geradlinigen Dreiecks als Analogon des Kreises der neun Punkte, von Spieker	LI. 10	
Jeber den Schwerpunkt der Umgrenzung bei den einfachsten Figuren und Körpern, von Most Propriété de la bissectrice d'un angle dans le triangle,	LI. 15	
von Dostor	LI. 91	
Propriété du triangle rectangle, von Dostor	LI. 103	
Eilf Aufgaben über rationelle Dreiecke aus dem Geo- metrischen.Sinnenconfect, von Halcken Calcul des rayops dex deux cercles qui touchent trois	LI. 125	
cercles tangents deux à deux, von Dostor	LI. 191	
Demonstratio synthetica theorematis, quod ex Elementis Euclidis a Cell. Betti et Brioschi editis sumtum et pagina CXVI. tomi L <sup>i</sup> hujus Archivi propositum est,		
von Lindman	LI. 194	
Die Coordinaten des Schwerpunktes eines beliebigen Vierecks und sich aus denselben ergebende Con- structionen dieses Punktes im Vergleich mit dem		
Schwerpunkte des Trapezes, von Emsmann	LI. 241	
Problema geometricum, von Lindman	LI. 247	
Lösung einiger im Archiv gestellter Aufgaben, von	LL 368	

	Theil. Seite.
Sechs Aufgaben über rationale Dreiecke aus dem Geo- metrischen Sinnenconfect, von Halcken	LI. 383
Relation zwischen den von den Seiten und Diagonalen eines Vierecks eingeschlossenen Winkeln, von Zacha-	
riae	LI. 383
Einfacher Beweis der von Herrn Prof. Fasbender (Thl. 49. S. 115.) gefundenen Relation, von Bermann	LI. 506
Acht geometrische Aufgaben über Kreise bei'm ebenen	
Dreieck, von Oelschläger	LI. 507
Zur Berechnung des Trapezes aus seinen Seiten, von	
Bretschneider	LII. 24
Ueber den fünften merkwürdigen Punkt, von Hochheim	LII. 26
Aufgabe, von Nippert	LII. 50
Beweis des nach Fermat benannten geometrischen Satzes. Von Herrn Tarquinio Fuortes. Mitgetheilt von	111 240
Grunert	LII. 240
Sehr einfacher Beweis des Satzes, dass die Mittelpunkte der drei Diagonalen jedes vollständigen Vierecks in einer geraden Linie liegen. Von Herrn Matthew Collins. Mitgetheilt von Grunert	LH. 243
Ueber die Entfernung des Schwerpunkts eines Dreiecks und des Mittelpunkts des in das Dreieck beschriebenen	
Kreies von einander, von Grunert	LII. 247
Ueber die Ermittlung der Winkelsumme ebener Polygone, von Steinhauser	LII. 294
Ueber die Gleichung des um ein Dreieck beschriebenen Kreises und über die Gleichungen der vier Berührungs- kreise des Dreiecks in Dreilinien-Coordinaten, von	
Grunert	LII. 331
Beweis eines im 1. Hefte des 51. Theils S. 98. von Herrn Dostor in Paris mitgetheilten Satzes über die	
einen Winkel eines Dreiecks halbirende Transversale, von Krüger	LII. 375
	111. 010
Ueber eine graphische Methode zur Bestimmung des Schwerpunkts eines beliebigen Vierecks, von Grunert	LII. 494
Vier geometrische Aufgaben, von Lindman	LIII. 124
Ueber die Winkel, welche die von einem Punkte nach den Mitten der Seiten eines Polygons gezogenen Ge-	
raden mit den Polygonseiten bilden, von Most	LIII. 126

	Theil.	Seite.	
Boweis zweier Steinerschen Lehrsätze, von Bermann	LII.	129	
Ueber die Bestimmung der Vielecke durch die Halbi- rungspunkte ihrer Seiten, von Nagel	LIII.	378	
Geometrische Aufgabe, von Genese	LIII.	381	
Schreiben an den Herausgeber über innere und äussere Berührungskreise eines Dreiecks und den um das Dreieck beschriebenen Kreis, von Hellwig	LIII.		
Lehrsatz. In Taf. İX. Fig. III. sei $O$ der Mittelpunkt des inneren Berührungskreises des Dreiecks $A_0A_1A_2$ , und $O_2$ sei der Mittelpunkt des die Seite $A_1A_2$ berührenden äusseren Berührungskreises dieses Dreiecks; so ist:			
$A_0 A_1 \cdot A_2 A_0 = A_0 O \cdot A_0 O_0$ , von Hopkins	LIII.	509	
-			
Stereometrie.		_	
Ueber eine stereometrische Aufgabe, von Eilles	XLII.	186	
Ueber eine stereometrische Aufgabe, von Grunert .	XLIII.	108	
Analytischer Beweis eines bekannten Satzes von dem Inhalte des Tetraeders, von Grunert	XLV.	66	
Einige geometrische Sätze, welche sich auf Dreiecks- flächen und Tetraedervolumina beziehen, von Gret- schel	XLV.	194	
Ueber zwei Sätze des Herrn Alessandro Dorna, Professor in Turin (s. Thl. XLV. S. 218. S. 219.), von	ALL V.	101	
v. Behr	XLVI.	330	
Die Construction der fünf regulären Körper, von So $hncke$	XLVII.	39	
Ueber einige Formeln zur annähernden Berechnung der körperlichen Räume, mit besonderer Rücksicht auf			
die Aichung der Schiffe, von Grunert	XLVII.	176	
Elementar-geometrischer Beweis des Satzes: "Dreiseitige Pyramiden von gleichgrossen Grund- flächen und gleichgrossen Höhen haben gleichgrosse Volumina, von Hessel	XLVII.	199	
Oberfläche und Inhalt der Körper, welche durch Rotation	ALVII.	400	
eines regulären Polygons um einen beliebigen Durchmesser entstehen, von Sohncke	XLVIII.	457	
Bemerkung über die Bestimmung des Schwerpunkts ge-			
wisser Körper, von Ligowski	XLVIII.	482	

	Theil. Seite.
Ueber den Schwerpunkt der Doppelpyramide, des Pyramidalstumpfes und der schief abgeschnittenen Säule, von Most	- IL. 351
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	111. 001
Eine Aufgabe aus der Stereometrie und eine aus der Wahrscheinlichkeits-Rechnung, von Stammer	IL. 366
Schreiben an den Herausgeber. (Ueber die zwischen den Halbmessern der fünf Berührungskugeln einer dreiseitigen Pyramide bestehende Relation, von Un-	F 110
ferdinger	L. 110
der dreiseitigen Pyramide, von Most	L. 238
Theorie des Tetraeders aus den sechs Kanten, von Un-	
ferdinger	LI. 354
Ueber einen Ausdruck für die Oberfläche eines Poly- eders von beliebiger Seitenflächenzahl, von Grunert	LIII. 482
eders von benebiger Seitennachenzam, von Grunert	13111. 402
Projectionslehre.	
Ueber die geometrischen Principien des Zeichnens, ins- besondere über die der Axonometrie. Aus den Vor- lesungen über Anwendung der Geometrie auf die Künste gehalten im Jahre 1856 am Königl. techni- schen Institute zu Turin. (Deutsch von Maximilian Curtze, ordentlichem Lehrer am Königlichen Gym- nasium zu Thorn), von Sella	XLIII. 245
.,	L. 176
Ueber conforme Kartenprojectionen, von Grunert	L. 176
Die Central- und Parallel-Projection der Flächen zweiten Grades auf eine Kreisschnittebene, von Pelz	T TT 919
Grades auf eine Kreisschmittebene, von Ferz	LII. 313
Analytische Geometrie im Allgemeinen.	
Zur analytischen Geometrie im Raume, von Rogner.	XLII. 95
Analytisch-geometrische Parallelen, von Dietrich	XLIV. 200
Ueber einige Anwendungen des Census-Theorems, von Listing	VI VIII 190
	AL 1111. 100
Zu beweisende merkwürdige analytische Relation, von	VI VIII 401
Walker	
Zur Theorie der graden Linie, von Pfeil	IL. 178

	Theil. Seite.	
Allgemeine Discussion der Gleichung des zweiten Grades		
$Ap_0^2 + Bp_1^2 + Cp_2^2 + Dp_0p_1 + Ep_1p_2 + Fp_2p_0 = 0$		
zwischen Dreilinien-Coordinaten oder sogenannten		
trimetrischen Coordinaten, von Grunert	LI. 326	
Discussion complète d'un système d'équations linéaires,		
von Versluys	LII. 257	
Discussion de l'équation du second degré en coordonnées		
planaires, von Versluys	LH. 278	
Discussion de quelques théorèmes et problèmes de géo-		
mètrie analytique, von Versluys	LII. 377	
Das tetraedrische oder quadriplanare Coordinatensystem		
in allgemeiner analytischer Entwickelung, von Gru-	T TTT 100	
nert	LIII. 193	
Der Flächeninhalt eines beliebigen ebenen Dreiecks im Raume und der körperliche Inhalt eines beliebigen		
Tetraeders im Raume durch die cartesischen Coor-		
dinaten und durch die tetraedrischen oder quadri-		
planaren Coordinaten der Ecken ausgedrückt, von		
Grunert	LIII. 317	
m . 1 0 1 1 1 1 1		
Theorie der Curven und Flächen im		
Allgemeinen.		
Bemerkungen über Curvenreihen von beliebigem Index.		
[Nach dem "Rendiconto della R. Accademia delle		
Scienze Fisiche e Matematiche di Napoli, Fascicolo 6.  — Giugno 1863" deutsch von Herrn Maximilian		
Curtze aus Bernburg], von Battaglini	XLI. 26	
Ueber die Krümmung der Flächen, von Böklen	XLI. 32	
Wichtiger allgemeiner Satz von den Flächen, von Gru-	11111	
nert	XLI. 241	
Untersuchungen über die Anwendung der imaginären		
Grössen in der Curvenlehre, von Durège	XLII. 1	
Schreiben an den Herausgeber über dessen in der Ab-		
handlung: "Wichtiger allgemeiner Satz von den Flä-		
chen" in Thl. XLI. Nr. XXVII. S. 241. bewiesenen		
allgemeinen Satz von den Flächen, von Beltrami.	XLII. 116	
Strenger Beweis eines bekannten Satzes von dem Krüm-		
mungskreise der Curven im Raume oder der Curven		

	Theil.	Scite.
von doppelter Krümmung mittelst der Gränzenmethode,		
von Grunert	XLII.	467
Ueber die Linien, welche die Tangenten einer Curve		
unter constantem Winkel schneiden, von Böklen .	XLIII.	14
Ueber die Winkelsumme in Dreiecken, gebildet aus		
Linien des Systems (a) oder aus geodätischen Linien, von Böklen	XLIII.	18
Neue Entwickelung der Theorie des Maasses der Krüm-	Alim.	10
mung, von Grunert	XLIII.	437
Ableitung der Complanationsformel in Polarcoordinaten	2411112.	101
aus der Figur, von Unferdinger	XLVIII.	106
Die harmonischen Polarcurven, von Bretschneider		475
Ueber die Gestalt kleiner Flächenstücke, von Exner.		7
Berichtigung zu diesem Aufsatze, von Exner		256
Relations nouvelles entre les tangentes, normales, sous-		200
tangentes et sous-normales des courbes en général,		
avec application aux lignes du second degré, von		
Dostor	LI.	129
Ueber die Bestimmung einer Kurve aus ihrer Tangen-		
teneigenschaft, von Unferdinger	LII.	361
Allgemeine Theorie der Berührenden, der Normalen und		
des Krümmungskreises der Curven mit Zugrunde-		
legung des trimetrischen oder Dreilinien-Coordinaten- systems. Die Theoreme von Brianchon und Chasles		
von den Berührenden der Kegelschnitte, mittelst des-		
selben Coordinatensystems entwickelt, von Grunert	LIII.	443
Besondere ebene Curven. Kegelschnitte.		
Geometrischer Ort der Mittelpunkte aller durch den-		
selben Punkt gehenden Sehnen einer Ellipse, von	37 T T	44
Grunert	XLI.	118
Zwei geometrische Aufgaben aus der Curvenlehre, von v. Dewall	XLII.	es
Geometrischer Ort der Mittelpunkte aller durch den-	ALII.	00
selben Punkt gehenden Sehnen eines Kegelschnittes,		
von am Ende	XLII.	98
Schreiben an den Herausgeber über den geometrischen		
Ort der Punkte, in welchem alle durch denselben		

	Theil. Seite.
Punkt gehende Sehnen eines Kegelschnittes in dem- selben Verhältuisse getheilt werden, von Bachr	XLII. 114
Schreiben an den Herausgeber über den geometrischen Ort der Mittelpunkte aller durch denselben Punkt gehenden Sehnen einer Ellipse, von Lobatto	XLII. 238
Ueber die Aufgabe: Durch einen gegebenen Punkt in der Ebene eines Kegeischnitts Normalen an denselben zu ziehen, von Grunert	XLIII. 26
Der Kegelschnitt der neun Punkte, von Grunert	XLIII. 54
Sehr leicht elementar zu beweisender Satz von der Parabel, von Siebeck	XLIII. 120
Geometrischer Ort der Mittelpunkte aller durch einenfesten Punkt gehenden Sehnen eines Kegelschnitts, von Lommel	XLIII. 231
Ueber den Kegelschnitt der neun Punkte und sein stereometrisches Seitenstück, von Gretschel	XLIII. 293
De locis geometricis punctorum in plano trianguli, quae singularia vocantur, annotationes, von ${\tt Lindman}$ .	XLIII. 350
Construction der Linien zweiter Ordnung aus ihrer allgemeinen Gleichung, und ein geometrischer Satz, von Schmitt	XLIII. 365
	ALIII. 303
Ueber die durch $y = \sqrt[7]{x}$ dargestellte Curve mit zwei Zeichnungen auf Taf. I, von Müller	XLIV. 128
Der excentrische Kreis für die Hyperbel, von Struve	XLIV. 196
Geometrischer Ort der Mittelpunkte aller durch einen festen Punkt gehenden Sehnen eines Kegelschnitts,	
von Braun	XLIV. 358
Ueber eine Eigenschaft der Hyperbel. (Mit Bezug- nahme auf einen Aufsatz des Herrn Profsssor Ni- cola Cavalieri San Bertolo, Commend., in den "Atti dell' Accademia Pontificia de' nuovi Licei." Anno XIX. Sess. III <sup>a</sup> . 24 Febbr. 1866),	
von Thiel	XLVI. 45
Lösung zweier Aufgaben über Berechnung der Flächen- inhalte verschiedentlich bestimmter Ellipsen, von	VIVI nee
Matzka	XLVI. 300
Ueber einen Satz von der Hyperbel, von Grunert	XLVI. 337

	Theil. S	eite.
Betrachtung des Flächeninhalts der Curve, deren Glei-		
chung $r = \frac{\gamma}{1 + \operatorname{tg}\alpha}$ ist, von Bender	XLVII.	45
Ueber einige Curven höheren Grades, von Hochheim	XLVII.	121
Durch zwei Punkte einer Ellipse sind Berührende an dieselbe gelegt. Es sollen die Coordinaten ihres Durchschnittspunkts und die Gleichung des durch diesen Punkt gehenden Durchmessers gesucht werden. Man soll ferner die Coordinaten des Punktes, in welchem der Durchmesser und die durch die beiden		
Berührungspunkte gehende Sehne sich schneiden, be- stimmen und zeigen, dass dieser Punkt die Sehne	•	
halbirt, von Grunert	XLVII.	997
Bemerkung über die in Thl. XLVI. Nr. VII. aufgelöste	2117 11.	
Aufgabe, von Barsky	XLVII.	235
Erweiterung des letzten der in Thl. XLVII. S. 117. mit-		
getheilten Sätze in folgender Form:		•
"Ist ein vollständiges Vierseit einer Curve dritter		
Ordnung eingeschrieben, so schneiden sich die Tan-		
genten der Curve durch zwei gegenüberliegende	*** ***	
Scheitel in einem Punkte der Curve", von Curtze	XLVII.	356
Ueber das von drei Berührenden einer Parabel gebildete	WT 1/21	44.103
Dreieck, von Grunert		
Ueber einen Satz von der Ellipse, von Grunert	XLVII.	462
Eine Aufgabe über einen geometrischen Ort.		
Aufgabe: Den geometrischen Ort der Durchschnitts-		
punkte je zweier Berührenden einer Ellipse zu be- stimmen, deren Berührungssehne, worunter man be-		
kanntlich die Sehne versteht, welche die Berührungs-		
punkte der beiden Berührenden mit einander verbindet,		
eine gegebene constante Grösse hat, von Grunert	XLVII.	477
Ueber einige Sätze von der Ellipse, von Grunert	XLVII.	480
Ueber eine besondere Art der Conchoïden (Muschel-		
linien), von Külp	XLVIII.	97
Bedeutung und Eigenschaften der aus $r=a\frac{\sin\varphi}{\varphi}$ ent-		
springenden Curve, von Stoeckly	XLVIII.	109
Elementare Ableitung der Haupteigenschaften der Ketten-		
linien, von Gretschel	XLIII.	121
Ueber die mechanische Construction einiger Curven, welche sich zur Auflösung des Problems von der		

Theil. Seite. Duplication des Würfels verwenden lassen, von Mat-XLVIII. 229 Merkwürdige Eigenschaft derjenigen Curve, welche vom Brennpunkte einer Ellipse beschrieben wird, wenn diese auf einer Geraden rollt, von Spitzer . . . . XLVIII. 235 Ueber einen Satz von der Ellipse, von Grunert IL. 45 Allgemeine analytische Auflösung der Aufgabe: Den Kegelschnitt von gegebener Characteristik und gegebenem Brennpunkte zu bestimmen, welcher eine der Lage nach gegebene Gerade in einem in derselben gegebenen Punkte berührt, von Grunert . . IL. 136 Bemerkungen über die Krümmungsradien der Kegel-IL. 367 Ueber die gemeinschaftlichen Sehnen der Kegelschnitte und ihrer Krümmungskreise, insbesondere auch über die Maxima und Minima dieser Sehnen, von Gru-69 Ueber den Ausdruck des Krümmungsradius in Polarcoordinaten und über diejenigen Kurven deren Gleichung  $r^k = a^k \sin k\theta$ , von Uuferdinger . . . . . LI. Ellipse et Hyperbole. Relation entre les deux angles que font les deux rayons vecteurs d'un point avec l'axe focal, von Dostor........ LI. 99 Inclinaison du rayon vecteur sur l'axe de la parabole, von Dostor . . . . . . . . . . . . . . . LI. 102 Généralisation d'un théorème d'Euler sur le cercle et son extension à l'ellipse, von Dostor LI. 106 Schreiben an den Herausgeber über das grösste in eine Ellipse zu beschreibende Dreieck und das grösste in ein dreiaxiges Ellipsoid zu beschreibende Tetraeder, LI. 127 Relations nouvelles entre les tangentes, normales, soustangentes et sous-normales des courbes en general, avec application aux lignes du second degré, von LI. 129 Ueber eine Berechnungscurve, von Hochheim LI. 253 Die allgemeine Gleichung der Kegelschnitte, insbesondere auch die allgemeine Gleichung des Kreises, in Dreilinien-Coordinaten oder in sogenannten trimetri-LI. 257

A	Theil. Seite.
Allgemeine Discussion der Gleichung der Linien des	
zweiten Grades, von Grunert	LI. 276
Ueber Fusspunkteurven, von Albrich	LII. 56
Theorie des vollständigen elliptischen Vierecks und deren	
Anwendung, von Mittelacher	LH. 206
Construktion der Achsen irgend einer Ellipse, von der zwei conjugirte Durchmesser gegeben sind, von De- labar	LII. 310
Propriété des coniques relative aux tangentes issues	111. 510
d'un même point, von Dostor	LIII. 90
Surface du quadrilatère compris entre les deux tangentes	
menées du point $(x, y)$ à une conique à centre, et les deux droites qui joignent le centre aux points de	
contact, von Dostor	LIII. 94
Propriété particulière à la parabole, relativement aux	
tangentes issues d'un même point, von Dostor	LIII. 98
Surface du triangle compris entre les deux droites qui joignent un point quelconque du plan à deux points arbitraires de la parabole, von Dostor	LIII. 100
Der Flächeninhalt der Ellipse durch die Coefficienten	ын. 100
in ihrer allgemeinen Gleichung für cartesische und	
trimetrische Coordinaten ausgedrückt, von Grunert	LHI. 390
Die allgemeinen Theoreme von Pascal, Desargues, Pap-	
pus, Carnot und Chasles von den Kegelschnitten, mit Zugrundelegung des trimetrischen oder Dreilinien-	
Coordinaten-Systems entwickelt, von Grunert	LIII. 395
Kleinere mathematische Mittheilungen, von Hoza	LIV. 164
Ueber einen merkwürdigen Satz von den Kegelschnitten,	
von Grunert	LIV. 183
Ueber einen merkwürdigen Satz von den Kegelschnitten, von Grunert	LIV. 361
Ueber einen merkwürdigen Satz von den Kegelschnitten,	
von Grunert	LIV. 375
Besondere Flächen.	
Ueber einen Satz von dem Ellipsoid, von Unferdin-	
ger	XLII. 118
Kugel der mittleren Krümmung des Ellipsoids, von	
Grunert	XLII. 256
Inh,-Verz. 41-54.	6

	AMORE. DOIGH.	
Nachtrag zu dem Aufsatze Nr. XXVI. in diesem Theile über die Kugel der mittleren Krümmung des Ellipsoids, von Grunert	XLII. 356	
Geometrischer Ort der Mittelpunkte aller durch den- selben Punkt gehenden Sehnen der Flächen des zweiten	XLII. 358	
Grades, von am Ende	ALII. 358	
Remarques sur une solution donnée par Mr. Jos. Eilles à München, du problème relatif à la cubature d'un cylindre droit coupé par un plan incline sur sa base. (Voir Tome 42. pag. 186. de ce journal), von Lobatto	XLIII. 235	
	ALIII. 200	
Noch zu der Kugel der mittleren Krümmung des Ellipsoids, von Grunert	XLIII. 361	
Ueber ein System parallelachsiger Rotationsflächen zweiter Ordnung, welche eine gemeinschaftliche Schnittcurve		
besitzen, von Gretschel	XLIV. 124	
Theorie der Flächen des zweiten Grades. (Erster Theil),		
von Grunert	XLV. 75	
Theorie der Flächen des zweiten Grades. (Zweiter		
Theil), von Grunert	XLV. 121	
Elementar-geometrischer Beweis des Satzes: Die Kegelschnitte werden von den in den Kegel gelegten Kugeln		
in ihren Brennpunkten berührt, von Fresenius	XLVI. 321	
Ueber eine das Ellipsoid betreffende Aufgabe, von		
Grunert	XLVII. 204	
Punktweise Construction des Ellipsoids aus den Axen, von Unferdinger	XLVIII. 118	
Schreiben an den Herausgeber über das grösste in eine		
Ellipse zu beschreibende Dreieck und das grösste in		
ein dreiaxiges Ellipsoid zu beschreibende Tetraeder,		
von Unferdinger	LI. 127	
Ueber die windschiefe Fläche $z=\frac{Ay^2}{x^2}$ , von Hoch-		
heim	LIII. 350	
Theorie der Kreisfunctionen. Goniometrie.		
Theilung des Kreises mit besonderer Berücksichtigung der Theilung durch den Zirkel, für praktische Mathe-	VII 450	
matiker und Mechaniker, von Pfeil	XLI. 153	

	Theil. Seite.
Anwendung der Sekanten zur Auffindung der Sinus, Tangenten und Bogen kleiner Winkel aus Tafeln von fünf Stellen, von Pfeil	XLII. 305
Das reguläre Siebzehneck im Kreise oder die Theilung	ALII. 505
der Kreisperipherie in siebzehn gleiche Theile, von Grunert	XLII. 361
Note sur les logarithmes des sinus et tangentes des petits angles. (Extrait du Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles, No. 52.), von Burnier	XLIII. 487
Goniometrischer Beweis der von Herrn Dr. Lindman in Strengnäs Archiv Thl. XI.V. Nr. XVII. S., 348.	
mitgetheilten Relationen, von Thiel	XLVI, 143
$e^{xi} = \cos x + i \sin x$ , von Baur	XLVI. 355
Beweis des Satzes: Wenn n eine ganze Zahl ist, so ist	
$\cos \frac{1}{n} 360^{\circ}$ nur dann rational, wenn die Zahl n bei	
geradem Werthe nicht grösser als $6$ und bei ungeradem Werthe nicht grösser als $3$ ist, von Hessel .	XLVIII. 81
Formulae quaedam goniometricae, von Lindman	LIII. 112
Ebene Trigonometrie.	
Drei geometrische Aufgaben und trigonometrische Aufgaben, von Unferdinger	XLII. 227
Trigonometrische und geometrische Elementarsätze, von	ALII. 221
Grunert	XLII. 232
Von einem Dreieck sei eine Seite $a$ , der ihr gegenüberliegende Winkel $A$ und der Radius des einbeschriebenen Kreises gegeben; man soll das Dreieck be-	
stimmen, von Grunert	XLVII. 229
Einfache (geometrische) Herleitung der Formelu zur	
Berechnung eines ebenen Dreiecks aus zwei Seifen und dem eingeschlossenen Winkel. Von Herrn Lector Dr. Chr. F. Lindman in Strengnäs in Schweden,	
	XLVIII. 242
und dem eingeschlossenen Winkel. Von Herrn Lector Dr. Chr. F. Lindman in Strengnäs in Schweden, von Phragmén	
und dem eingeschlossenen Winkel. Von Herrn Lector Dr. Chr. F. Lindman in Strengnäs in Schweden, von Phragmén	XLVIII. 242 L. 103 LII. 358

	Theil. Seite.
Einfache Berechnung der Winkel eines ebenen oder sphärischen Dreieckes aus den Seiten der Figur, von Bretschneider	LII. 371
Sphärische Trigonometrie.	
Note über die Auflösung sphärischer Dreiecke, von Unferdinger	XLI. 142
Lehrsätze über das sphärische Dreieck, von Unferdinger	XLII. 228
Die merkwürdigen Geraden der dreiseitigen körperlichen Ecke und ihre Entfernungen von einander, von Gru- nert	XLII. 377
Das sphärische Dreicck, dargestellt in seinen Beziehungen zum Kreise. (Fortsetzung der Abhandlung in Thl. XXIX. Nr. XVIII. S. 479. u. Thl. XXXIII. Nr. II. S. 14.), von Unferdinger	XLII. 453
$\cos c = \cos a \cos b + \sin a \sin b \cos C,$ von Grunert	XLIII. 119
Der pythagoräische Lehrsatz in der Sphärik, von Eilles	XLIV. 440
Ueber den Aufsatz des Herrn Jos. Eilles in Thl. XLIV. Heft 4. S. 441, von Gretschel	XLV. 231
Ueber den Aufsatz des Herrn Jos. Eilles in Thl. XLIV. Heft 4. S. 441, von Knorre	XLV. 234
Zur Transversalenlehre vom sphärischen Dreiecke und sphärischen Vierecke, von Rogner	XLV. 318
Ueber einen Irrthum, der sich in mehreren Lehrbüchern der Trigonometrie findet, von Neu	IL. 104
Ueber einen Satz vom sphärischen Dreieck, von Unferdinger	L. 107
Propriétés du triangle sphérique rectangle, von Dostor	LI. 109
Einfache Berechnung der Winkel eines ebenen oder sphärischen Dreieckes aus den Seiten der Figur, von Bretschneider	LII. 371
Einige zu beweisende Relationen in dem sphärischen Dreieck, von Walker	LII. 374

	Theil. Seite.
Ueber das sphaerische Dreieck, in welchem ein Winkel gleich ist der Summe der beiden anderen, von Unferdinger	LIII. 344
Geodäsie.	
Ueber die Bestimmung der Abplattung der Erde aus den gleichzeitigen Angaben eines Quecksilber- und eines	
Aneroid-Barometers, von Unferdinger	XLII. 443
Ueber die Pothenot'sche Aufgabe, von Grunert .	XLIV. 184
Trunk's Planimeter, von Hübner	XLIV. 337
Ueber die Anwendung der anharmonischen und har- monischen Verhältnisse zur Auflösung einiger Auf-	
gaben der Geodäsie, von Müller	XLV. 395
Ueber den mittleren Fehler der Resultate aus trigo-	
nometrischen Messungen, von Börsch	XLVI. 40
Messung auf der kurzen Basis, von Pfeil	XLVII. 49
Die Pothenot'sche Aufgabe auf der Kugel, von Gru-	
nert	XLVII. 194
Das Pendel als geodätisches Instrument. Ein Beitrag zur Beförderung des Studiums der Schwerkraft, von	
Unferdinger	IL. 309
Die geodätischen Correctionen der auf dem Sphäroid beobachteten Horizontalwinkel, von Sonderhof	LI. 20
Nachtrag zu ider Abhandlung: "Die geodätischen Cor- rectionen der auf dem Sphäroid beobachteten Hori-	-1
zontalwinkel. Nr. V.", von Sonderhof	LI. 42
Theorie des Polarplanimeters in strenger elementar- mathematischer Entwickelung, von Grunert	LI. 385
Berechnung der geodätischen Coordinaten und der geo- graphischen Position der Dreieckspunkte, gestützt auf die Bessel'schen sphäroidischen Umwandlungs-	
formeln, von Andres	LIII. 364
Ein Apparat zur mechanischen Lösung der nach Pothe- not, Hansen u. A. benannten geodätischen Aufgaben,	
von Bauernfeind	LIV. 81
Eine neue Beweisführung über die Lehmann'schen Sätze bei der Pothenot'schen Aufgabe und Ableitung einer neuen Formel für Basislänge des Fehlerdreieckes, etc.	
von Schesinger	LIV. 174



	Theil. Seite.
Neue Auflösungen einer nautisch-astronomischen und einer geodätisch-astronomischen Aufgabe, von Grunert	LIV. 419
Mechanik.	
Das Princip der kleinsten Wirkung, von Dienger Ueber die permanente Gestalt einer mit gleichförmiger Winkelgeschwindigkeit um eine Axe rotirenden Flüs-	XLI. 194
Sigkeit, von Dienger	XLI. 187
Baumgartner	XLII. 211
von Strehlke	XLII. 347
Ueber die Gleichgewichtslage, in der sich die Mittel- punkte der einbeschriebenen Kreise eines Dreiecks zum Mittelpunkt des umschriebenen Kreises desselben	
befinden, von Noeggerath	XLIII. 89
Ueber die allgemeine Theorie der Centralbewegung, von Grunert	XLIII. 377
Die Trägheitsmomente geradkantiger, krummkantiger und gewundener Prismen und Pyramiden, von Zetz-	
sche	XLIV. 227
Ueber die Anwendung des Princips der virtuellen Ge- schwindigkeiten zur Bestimmung der Gleichgewichts- bedingungen eines Systems uuveränderlich mit einander verbundener Punkte, auf deren jeden eine Kraft wirkt,	
von Hartwig	XLIV. 340
Ueber die Schwere an der Oberffäche eines gleichförmig dichten, durch Umdrehung einer Ellipse um ihre kleinere Axe erzeugten Rotationssphäroides, von	
Friesach	XLIV. 355
Ueber das Problem der Rotation eines festen Körpers, von Zajączkowski	XLVI. 19
Neue analytische Entwickelung der allgemeinsten Gesetze der Statik, von Grunert XL	VI. 152. 241
Dor Mittelmunkt oder des Centrum beliebig vieler auf	

	Theil. Seite
beliebige Weise in einer und derselben Ebene wirken-	
der Kräfte, von Grunert	XLVI. 276
Wurf bewegung im widerstehenden Mittel und Construction	
der Flugbahn, von Neu	XLVI. 361
Nachtrag	XLVII. 338
Zweiter Nachtrag	XLVII. 449
Geometrischer Ort aller der Punkte, welche von einem Ellipsoide gleich stark angezogen werden, von Spitzer	XLVII. 82
Ueber die Bestimmung eines Punktes in der Richtungs- linie der Resultirenden eines beliebigen Systems von	
Kräften, von Grunert	XLVII. 164
Bemerkung über den Rotationskörper des kleinstenWider-	
standes, mit Bezug auf die Abhandlung des Heraus-	
gebers in Thl. XLV. Nr. XI., von Dienger	
Beitrag zu der Lehre vom Stosse der Körper, von Külp	XLVIII. 102
Zwei zu beweisende Lehrsätze aus der Geometrie und Mechanik, von Mc. Cormick	XLVIII. 115
Ueber die Gewichtsverminderung, welche ein Körper an	
der Oberstäche der Erde durch die Anziehung des	
Mondes und der Sonne erfährt, von Segnitz	XLVIII. 210
Allgemeine analytische Entwickelung der Theorie der	
Kräftepaare, von Grunert	XLVIII. 412
Zur Berichtigung (in Bezug auf den Aufsatz Thl. XLVII.	
Nr. XVII. von Herrn Professor Dr. Segnitz), von	**
Sehramm	IL. 118
Ueber die Bewegung eines materiellen Purktes auf einer	17 141
rotirenden Geraden, von am Ende	IL. 121
Die Beschleunigung eines bewegten Punktes, zerlegt nach dem Radiusvector und senkrecht zu demselben,	
von Ligowski	IL. 238
Elementarer Beweis des vollständigen Ausdrucks für	114. 200
die Dauer der Pendelschwingungen, von Matthes .	П., 358
Vollständige analytische Entwickelung der Bedingungen,	
welche erfüllt sein müssen, wenn ein System von	
Punkten, an dem Kräfte wirken, astatisch sein soll,	
von Grunert	H. 369
Ueber eine Construction, durch welche man sich die	
Bewegungszustände einer Reihe von Punkten bei inter-	
ferirender longitudinaler Wellenbewegung veranschau-	
lichen kann, von Matthes	IL. 486

	Theil. Seite.	
Sur le mouvement rectiligne d'une molécule, soumise à une force attractive ou répulsive, qui est une fonction algébrique rationelle et entière de la distance d'un centre fixe, von Björling, jun.	I. 56	
Elementare Ableitung der Formel für die Schwingungsdauer eines einfachen Pendels, von Gretschel	LI. 1	
Ueber das Gleichgewicht zwischen drei Kräften, von Grunert	LIII. 30	-
Ueber das Gleichgewicht zwischen vier in einer Ebene wirkenden Kräften, von Grunert	LIII. 42	
parallelogramms in der analytischen Statik, von Matzka	LIV. 1	
Aufsuchen der parallelen Drehaxen, für welche ein materielles Pendel die nämliche Schwingungszeit besitzt, von Zetzsche	LIV. 78	
constantem Niveau, von Külp	LIV. 207	ĩ
. •		
Praktische Mechanik. Apparate.		٠
Eine Aufgabe aus der Hydraulik, von Dienger Behandlung des ballistischen Problems mit Hülfe der	XLI. 181	L
hyperbolischen Functionen, von Ligowski	XLIII. 9:	2
Ueber das ballistische Problem, unter Voraussetzung eines der erlangten Geschwindigkeit proportionalen	`	
Luftwiderstandes, von Grunert	XLIII. 210	)
On two new forms of Heliotrope, von Miller Zur Ballistik. Einige Integrale, welche bei der Auf-	XLIV. 361	l
lösung des ballistischen Problems vorkommen, von Ligowski	XLII. 5	5
Das Aneroid als Instrument zur Messung der Aenderungen der Schwere, von Schramm	XLVII. 78	4
Elementare Behandlung des ballistischen Problems unter Voraussetzung eines der ersten Potenz der Geschwin- digkeit direct proportionalen Luftwiderstandes, von Gretschel	XLIII. 34	
Die Bestimmung des Einflusses des Rades der Fall-		
maschine, von Külp	LIV. 20	6

	Theil. Seite.
Mathematische Optik.	
Ueber das Zusammenfallen des ordentlich gebrochenen und des ausserordentlich gebrochenen Strahls im ein- axigen Krystalle der Richtung nach, von Cavan Konstruktion der Intensitätslinien eines dreiaxigen Ellipsoids mit Benutzung einer Kugelscala, von	XLI. 199 XLVI. 49
Koutny	XL/VI. 49
Prisma oder durch mehrere Prismen mit parallelen Kanten, gebrochenen Lichtstrahlen, von Matzka Ueber merkwürdige Punkte der Spiegel- und Linsen-	XLVII. 74
Systeme, von Grunert	XLVII. 84
Zur Theorie der nicht interferirenden polarisirten Licht- strahlen, von Külp	XLVIII. 78
Die Gesetze der Lichtbrechung, von Kudelka	L. 18
Fortsetzung	L. 121
Schluss	L. 241
Strahlenbrechung in der Atmosphäre der Planeten, von Pfeil	LII. 425
Ein Problem aus der Optik, von Hochheim	LII. 458
Einführung der sphärischen Trigonometrie in die Optik, von Kudelka	LIII. 61
Harmonische Beziehungen bei der Reflexion und Brechung des Lichtes, von Albrich	LIII. 191
Ueber die Farben, von Kudelka	LIV. 385
Astronomie.	
Berücksichtigung der Refraktion und Correktion der Fehler bei dem Stundenzeiger von Eble, von Neu	XLI. 207
Ueber die Reduction der grössten Sonnenhöhe auf den Meridian bei veränderlichem Beobachtungsorte, von	
Friesach	XLII. 180
Zur Berechnung der Monddistanzen, von Ligowski.	XLIII. 335
Ueber die Berücksichtigung des Fehlers, welcher bei Berechnung der Auf- und Untergänge der Sonne und des Mondes dadurch entsteht, dass der zuerst auf- oder untergehende Punkt des Randes des Gestirns	

	Theil. Seite.	
nicht genau die in den Ephemeriden angegebene De- clination des Mittelpunkts desselben hat, von Koki- des	XLIV. 255	
Neue Entwickelung der Grundformen der sphärischen Astronomie mit völliger Beseitigung jeder eigentlichen Parallaxen-Rechnung und mit verschiedenen Anwen-	XLIV. 200	
dungen, von Grunert	XLIV. 259	
Beschreibung, wissenschaftliche Zergliederung und Ge- brauchsweise des persisch-arabischen Astrolabiums,		
von Kržiž	XLV. 289	
Zwei wichtige chronologische Regeln, von Maercker	XLVIII. 8	
Der Sternschnuppenfall auf der Sonne, von Schramm	XLVIII. 198	
Ueber die Reduction der Monddistanzen mit Anwendung vierstelliger Logarithmen, ohne Benutzung von Hilfs-		
tafeln, von Ligowski	LI. 374	
Annähernde graphische Bestimmung der Tages- und Nachtlänge für einen gegebenen Ort der Erde zur ge-		
gebenen Zeit, von Hoza	LIII. 10	
Zur Reduction der Monddistanzen. Die Bestimmung der Distanz durch die Tangente der halben Distanz, von	T TTT 100	
Ligowski	LIII. 103	
Näherungsweise Auflösung der Aufgabe: Aus zwei Höhen eines Sterns und der Zwischenzeit der Beobachtungen die Breite und die Zeit zu bestimmen, von Ligowski	LIII. 107	
, ,	LIII. 107	
Verschiedene Bemerkungen zur Reduction der Mond- distanzen, von Ligowski	LIII. 498	
Neue Auflösungen einer nautisch-astronomischen und einer geodätisch-astronomischen Aufgabe, von Gru-		
nert	LIV. 499	
Nautik.		
Lösung einer nautischen Aufgabe, von Paugger	LXII. 200	
Der Rotationskörper des kleinsten Widerstandes, von Grunert	XLV. 237	
Bemerkung über den Rotationskörper des kleinsten Widerstandes mit Bezug auf die Abhandlung des Her-		
ausgebers in Thl. XI.V. No. XI., von Dienger	XLVII. 229	
Berechnung von Entfernungen auf der See, von Li- gowski	LIII. 110	

	Theil. Seite.
Neue Auflösungen einer nautisch-astronomischen und einer geodätisch-astronomischen Aufgabe, von Gru- nert	LIV. 419
Physik.	
Considérations théoriques sur la Chimie, von Baca-	
loglo	XLII. 262
Bemerkung zu einer Aufgabe in "M. E. Bary's neuen physikalischen Problemen", von am Ende	IL. 110
Experimentelle magnetische Untersuchungen. (Erster	
Theil), von Külp	LII. 448
Zweiter Theil	LIII. 66
Ueber eine Methode zur Füllung der Barometer-Röhren, von Wild	LIII. 494
A. Ueber die Bestimmung des Leitungswiderstandes der Flüssigkeiten. B. Vergleichung des Leitungs- widerstandes eines Metalldrahtes und einer Flüssig-	Liii. 454
keitssäule, von Külp	LIV. 77
Meteorologie.	
Ueber Wasserhosen und über Duftanhang und Hagel,	
von Pfeil	XLIV. 113
Beiträge zur Lehre von der Atmosphäre, von Pfeil .	XLV. 357
Bemerkungen über eine merkwürdige Blitzröhre und über	WINII oro
Fluorescenz, von Hoh	XLVII. 358
Uebungsaufgaben.	
Eine stereometrische Schulaufgabe, welche zu einer	
leichten Inhaltsbestimmung eines Ellipsoides führt, führt, von Martus	XLVI. 419
Jede sechsziffrige Zahl von der Form ab7 ab7 ist durch	(
7 und 13 theilbar, von Booth	XLVIII. 117
128 algebraische Aufgaben aus Paul Halcken's Mathematischem Sinnen-Confect, .von Gru-	
nert	IL. 223



	Theil. Seite.
Bemerkungen zu den Bd. 48. pag. 480 des [Archivs von Herrn Professor Ligowski mitgetheilten Uebungs-	
aufgaben, von Bretschneider	L. 118
Zwei Aufgaben, von Unferdinger	LI. 124
Exercices sur le binôme de Newton, von Dostor	LI. 381
Einfache geometrische Ableitung der Relation zwischen den Radien der einem Dreieck ein- und umschriebenen Kreise und dem Abstande ihrer Centra, von Strehlke	LIII. 127
Einige Uebungsaufgaben aus der algebraischen Geo- metrie für Schüler, von Hochheim	LIII. 507
Geometrische Schüleraufgabe. (Betrifft ein Dreieck im Kreise, dessen Seiten bis zum Kreisumfange verlängert	
worden sind), von Hain	LIII. 508
Verschiedene Sätze und Aufgaben, welche zugleich als Schulaufgaben benutzt werden können, von Hain .	LIV. 493

#### Litterarischer Bericht.

Jede einzelne Nummer der litterarischen Berichte ist für sich besonders paginirt von Seite  $1\,$ an.

## ARCHIV

der

# MATHEMATIK UND PHYSIK

mit besonderer Rücksicht

auf die Bedürfnisse der Lehrer an höheren Unterrichtsanstalten.

Gegründet 1841 und herausgegeben bis 1872 von

Johann August Grunert.

Fortgesetzt von

#### Reinhold Hoppe

Dr. phil., Prof. an der Universität zu Berlin, erd. Mitglied der Königl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Upsala.

#### Inhaltsverzeichniss zu Teil LV-LXX.

I. Abt. nach den Autoren geordnet.

II. Abt. nach der Materie geordnet.

Leipzig.

C. A. Koch's Verlagsbuchhandlung, J. Sengbasch.

1884.



## Anordnung der II. Abteilung.

Geschichte														42
Methode und Principien														43
Uebungsaufgaben ohne Lösung														44
Zahlentheorie														44
Theorie der Determinanten														45
Zahlenfiguren, Zifferperioden,	Co	mb	ins	tio	ne	n,	Fu	nct	ior	en	ga	nze	er	
Zahlen														45
Wahrscheinlichkeitsrechnung														46
Gleichungen und algebraische	Fu	nct	ioi	en										46
Formale Operationen, Substitu														48
Kettenbrüche														48
Endliche Reihen														49
Unendliche Reihen														50
Elliptische Functionen														51
Andere specielle Functionen														51
Maxima und Minima														51
Unbestimmte Integrale														52
Bestimmte Integrale														52
Differentialgleichungen														53
Approximative numerische Re														54
Räumliche Darstellung von Za														55
Zählung an Raumgebilden .														56
Ebene, Gerade und Kreis .														56
Dreieck														57
Viereck													Ì	60
Vieleck	-		-	-	-		-		-	-	-	-	Ĭ	61
Tetraeder und Dreikant								:	•	•	•			61
Polyeder			-	-	-		-	-		•	•	•	•	62
Kugel und sphärische Geomet										•	•	•		62

	679	
Projectivität, Involution, Pol und Polare, Doppelverhältnisse		63
Abbildung, Projection, Collinearität		63
Kinematik, geometrische Orte		64
Analytische Curventheorie		64
Analytische Flächentheorie		65
Kegelschuitte		66
Flächen 2. Grades		68
Andre specielle Curven		68
Andre specielle Flächen		70
inhalt von Figuren von veränderlich krummer Begreuzung		71
Mehr-Dimensionen-Geometrie		71
Schwerpunkt, Trägheitsmoment und Trägheitsaxen		72
Mechanik		73
Anziehung, Potential		75
Optik		75
Elasticität und Akustik		76
Instrumente und Apparate		77
Erd- und Himmelskunde		77
Physik		77

# I. Abteilung.

### Nach den Autoren geordnet.

Zur Theorie der Conchoide LV. 175 Zur Theorie der Flächen 3. Ordnung LVI. 113 Zur Geometrie des Kreises und der Kugel LVII. 1 Albers, J., Lehrer der Mathematik in Karlsruhe.  Die Seitenproportionalen eines Dreiecks und die Proportionaldreiecke desselben LXVIII. 53 Ameseder, Adolf, Assistent an der technischen Hochschule in Wien.  Bemerkungen über das Erzeugniss eines eindeutigen Strahlenbüschels und eines zweideutigen Strahlenbschels und eines zweideutigen Strahlenssystems 2. Classe LXIV. 109 Ueber Fusspunktcurven der Kegelschnitte LXIV. 143 Zur Theorie der Fusspunktcurven der Kegelschnitte LXIV. 145 Theorie der negativen Fusspunktcurven LXIV. 164 Negative Fusspunktcurven der Kegelschnitte LXIV. 170 Astroiden LXIV. 177 Die Regelfläche 4. Grades mit 2 Doppelgeraden LXV. 239 Appell, Paul, Docteur ès sciences, Maître de conférences à l'École des Hautes études de la Gorbonne à Paris.  Théorème général sur les courbes unicursales LX. 125 Théorème sur les courbes, dont les tangentes font partie d'un complexe de droites du premier ordre. Sur les lignes asymptotiques de la surface représentée par l'équation XYZ = T <sup>3</sup> LXI. 144	Affolter, Fr. G.	Teil, Seite.
Zur Theorie der Flächen 3. Ordnung LVI. 113 Zur Geometrie des Kreises und der Kugel LVII. 1 Albers, J., Lehrer der Mathematik in Karlsruhe.  Die Seitenproportionalen eines Dreiecks und die Proportionaldreiecke desselben LXVIII. 53 Ameseder, Adolf, Assistent an der technischen Hochschule in Wien.  Bemerkungen über das Erzeugniss eines eindeutigen Strahlenbüschels und eines zweideutigen Strahlensystems 2. Classe LXIV. 109 Ueber Fusspunktcurven der Kegelschnitte . LXIV. 143 Zur Theorie der Fusspunktcurven der Kegelschnitte . LXIV. 145 Theorie der negativen Fusspunktcurven LXIV. 164 Negative Fusspunktcurven der Kegelschnitte . LXIV. 170 Astroiden LXIV. 177 Die Regelfläche 4. Grades mit 2 Doppelgeraden . LXV. 73 Ueber rationale Regelflächen 4. Grades LXV. 239 Appell, Paul, Docteur ès sciences, Maitre de conférences à l'École des Hautes études de la Gorbonne à Paris.  Théorème sur les courbes, dont les tangentes font partie d'un complexe de droites du premier ordre. Sur les lignes asymptotiques de la surface repré-		LV. 175
Zur Geometrie des Kreises und der Kugel LVII. 1  Albers, J., Lehrer der Mathematik in Karlsruhe.  Die Seitenproportionalen eines Dreiecks und die Proportionaldreiecke desselben LXVIII. 53  Ameseder, Adolf, Assistent an der technischen Hochschule in Wien.  Bemerkungen über das Erzeugniss eines eindeutigen Strahlenbüschels und eines zweideutigen Strahlensystems 2. Classe LXIV. 109  Ueber Fusspunktcurven der Kegelschnitte . LXIV. 143  Zur Theorie der Fusspunktcurven der Kegelschnitte . LXIV. 145  Theorie der negativen Fusspunktcurven LXIV. 164  Negative Fusspunktcurven der Kegelschnitte LXIV. 170  Astroiden LXIV. 177  Die Regelfläche 4. Grades mit 2 Doppelgeraden . LXV. 73  Ueber rationale Regelflächen 4. Grades		
Albers, J., Lehrer der Mathematik in Karlsruhe.  Die Seitenproportionalen eines Dreiecks und die Proportionaldreiecke desselben LXVIII. 53  Ameseder, Adolf, Assistent an der technischen Hochschule in Wien.  Bemerkungen über das Erzeugniss eines eindeutigen Strahlenbüschels und eines zweideutigen Strahlensystems 2. Classe LXIV. 109  Ueber Fusspunktcurven der Kegelschnitte	•	
Die Seitenproportionalen eines Dreiecks und die Proportionaldreiecke desselben		
schule in Wien.  Bemerkungen über das Erzeugniss eines eindeutigen Strahlenbüschels und eines zweideutigen Strahlensystems 2. Classe		LXVIII. 53
Strahlenbüschels und eines zweideutigen Strahlensystems 2. Classe		
systems 2. Classe		
Ueber Fusspunkteurven der Kegelschnitte		
Zur Theorie der Fusspunktcurven der Kegelschnitte.  Theorie der negativen Fusspunktcurven	•	
Theorie der negativen Fusspunkteurven LXIV. 164 Negative Fusspunkteurven der Kegelschnitte LXIV. 170 Astroiden	Ueber Fusspunktcurven der Kegelschnitte	LXIV. 143
Negative Fusspunktcurven der Kegelschnitte	Zur Theorie der Fusspunktcurven der Kegelschnitte.	LXIV. 145
Astroiden	Theorie der negativen Fusspunktcurven	LXIV. 164
Die Regelfläche 4. Grades mit 2 Doppelgeraden . LXV. 73 Ueber rationale Regelflächen 4. Grades LXV. 239 Appell, Paul, Docteur ès sciences, Maître de conférences à l'École des Hautes études de la Gorbonne à Paris.  Théorème général sur les courbes unicursales . LX. 125 Théorème sur les courbes, dont les tangentes font partie d'un complexe de droites du premier ordre. Sur les lignes asymptotiques de la surface repré-	Negative Fusspunktcurven der Kegelschnitte	LXIV. 170
Ueber rationale Regelflächen 4. Grades LXV. 239  Appell, Paul, Docteur ès sciences, Maître de conférences à l'École des Hautes études de la Gorbonne à Paris.  Théorème général sur les courbes unicursales . LX. 125  Théorème sur les courbes, dont les tangentes font partie d'un complexe de droites du premier ordre.  Sur les lignes asymptotiques de la surface repré-	Astroiden	LXIV. 177
Appell, Paul, Docteur ès sciences, Maître de conférences à l'École des Hautes études de la Gorbonne à Paris.  Théorème général sur les courbes unicursales LX. 125  Théorème sur les courbes, dont les tangentes font partie d'un complexe de droites du premier ordre.  Sur les lignes asymptotiques de la surface repré-	Die Regelfläche 4. Grades mit 2 Doppelgeraden .	LXV. 73
rences à l'École des Hautes études de la Gorbonne à Paris.  Théorème général sur les courbes unicursales LX. 125  Théorème sur les courbes, dont les tangentes font partie d'un complexe de droites du premier ordre.  LX. 274  Sur les lignes asymptotiques de la surface repré-	Ueber rationale Regelflächen 4. Grades	LXV. 239
Théorème sur les courbes, dont les tangentes font partie d'un complexe de droites du premier ordre. LX. 274 Sur les lignes asymptotiques de la surface repré-	rences à l'École des Hautes études de la Gor-	
partie d'un complexe de droites du premier ordre. LX. 274 Sur les lignes asymptotiques de la surface repré-	Théorème général sur les courbes unicursales	LX. 125
Sur les lignes asymptotiques de la surface repré-	Théorème sur les courbes, dont les tangentes font	
	partie d'un complexe de droites du premier ordre.	LX. 274
		LXI. 144

Appell, Paul.	Teil.	Seite.
Sur une représentation des points imaginaires en géométrie plane	LXI	. 359
Sur une classe particulière de courbes gauches		
unicursales du 4. ordre	LXII	175
Sur les fractions continues périodiques	LXII.	. 183
Sur les familles de courbes orthogonales uniquement		
composées de coniques	LXIII	. 50
Sur une propriété caractéristique des hélices	LXIV.	. 19
Sur un théorème concernant les séries trigono-		
métriques	LXIV	. 95
Sur les séries divergentes à termes positives	LXIV.	. 387
Développement en série entière de $(1+ax)^x$	LXV.	171
Sur des polynômes de deux variables analogues		
aux polynomes de Jacobi	LXVI.	. 238
August, Friedrich, Dr. Professor an der Kriegs-Akademie in Berlin.		
Einleitende Bemerkungen zur folgenden Arbeit (von		
H. Eggers)	LV.	. 337
Lehrsatz (über 6 Kreise, die sich in einem Punkte		
schneiden)	LVI	327
Beweis des Peaucellier'schen Satzes	LVIII	. 216
Lehrsatz, eine gewisse Raumcurve 6. Grades be-		
treffend	LVIII	. 216
Ueber den Zusammenhang gewisser Sätze, welche		
sich auf geschlossene Reihen geometrischer Ge-		
bilde beziehen	LIX	. 1
Ueber eine Verallgemeinerung der Gauss'schen Me-		
thode der mechanischen Quadratur	LXVI	. 72
Ueber Flächen mit gegebener Mittelpunktsfläche		
und über Krümmungsverwandtschaft	LXVIII.	. 315
Gleichgewicht eines über eine Fläche gespannten		
Fadens, mit Berücksichtigung der Reibung	LXX	. 225
Bartl, Carl, Assistent am Polytechnikum in Graz.		
Ueber den Weg, den ein Punkt aus einem Medium		
in das angrenzende in der kürzesten Zeit durch-		
läuft	LXII	
Beitrag zum Interpolationstheorem	LXII	. 202

D 1 0 D 11	Teil. Seite.
Bender, C., Dr. Lehrer an der Realschule in Speyer.	
Bestimmung der grössten Anzahl gleich grosser	
Kugeln, welche sich auf eine Kugel von dem-	
selben Radius, wie die übrigen, auflegen lassen.	LVI. 302
Zur Theorie der Anziehungsgesetze	LVIII. 104
Ueber die oscillatorischen Bewegungen einer Walze	
mit excentrischer Schwerpunktsaxe	LX. 113
Ueber einige Beziehungen der elastischen Curve	
zu den elliptischen Functionen, speciell zu dem	
elliptischen Bogen	LX. 117
Bergmann, Franz, k. k. Professor an der Staats-	
Realschule in Jägerndorf (öst. Schlesien).	
Kegelschnittbüschel-Constructionen	LXVII. 177
Fortsetzung	LXVIII. 404
Bermann, Dr. Conrector am Gymnasium in Liegnitz.	
Zwei Dreieckssätze	LVI. 109
Bertram, Theodor, Dr. Gymnasiallehrer in Bielefeld.	
Beitrag zur Kenntniss von der Bewegung eines	
schweren Punktes auf Rotationsflächen mit ver-	
ticaler Axe	LIX. 193
Bessell, Franz, Dr. Professor an der technischen	
Hochschule in Hannover.	
Rationale sphärische Dreiecke	LXV. 363
Grundzüge der Geometrie des Cirkels	LXVII. 44
Björling, C. F. E., Professor an der Universität Lund.	
Sur les relations qui doivent exister entre les coef-	
ficients d'un polynôme $F(x)$ , pour qu'il contienne	
un facteur de la forme $(x^n - a^n)$	LV. 429
Blaschke, Josef, Lehrer an der Landesoberrealschule	
in Graz.	
Ueber einige Eigenschaften der Kegelschnitte	LXVII. 104
Böklen, H., in Reutlingen.	
Die Oberfläche der beiden Paraboloide	LXIX. 222
Broda, Karl, Lehrer an der Staats-Oberrealschule in	
Wien.	T 177 OF
Beiträge zur Theorie periodischer Decimalbrüche.	LVI. 85
Beiträge zur Theorie unrein periodischer Decimal-	LVII. 297
brüche	LXIII. 413
Beiträge zur Theorie der Teilbarkeit	1.XIII. 415

Broda, Karl.	Teil.	Seite.
Bildungsgesetz periodischer Brüche in bestimmten Zahlensystemen		85
Brodersen, Fr., in Kiel.		
Elementarer Beweis eines Satzes aus der Optik .	LX.	107
Cantor, G., Dr. Professor an der Universität Halle.		
Bemerkung über trigonometrische Reihen	LXIV.	434
Curtze, Maximilian, Lehrer am Gymnasium in Thorn.		
Johann August Grunert	LV.	1
Fünf ungedruckte Briefe von Gemma Frisius	LVI.	313
Kurze Notiz zu dem Aufsatze von H. Rath "Die		
rationalen Dreiecke"	LVII.	216
Inedita Coppernicana	LXII.	113
Fortsetzung	LXII.	337
Kurze Replik an Herrn Dr. T. Zebrawski, Mitglied		
der Akademie der Wissenschaften zu Krakau .	LXIV.	432
Czuber, Emanuel, Professor an der Universität Prag.		
Ueber aufsteigende Kettenbrüche		265
Kegelflächen 2. Ordnung mit einer Symptotenaxe.	LXI.	351
Berechnung der dritten Seite eines Dreiecks aus		
2 gegebenen Seiten und dem von diesen ein- geschlossenen Winkel	LXII.	999
Ableitung der Centralprojection aus einer cotirten	112111.	222
Orthogonal projection	LXII.	259
Vergleichung zweier Annahmen über die moralische		
Bedeutung von Geldsummen	LXII.	267
Das Petersburger Problem	LXVII.	. 1
Die geodätische Linie auf der Kreiskegelfläche .	LXIX.	125
Dickl, Jg., Hörer der k. k. technischen Hochschule		
in Graz.		
Ueber den Schnitt zweier Kegel zweiter Ordnung		
nach Curven zweiter Ordnung	LXVII.	219
Dickstein, S., Gymnasiallehrer in Warschau.		
Bemerkung zu Herrn Ligowski's Kreisberechnungs-	LVI.	990
formel	LVI.	
Bemerkung hierzu	L V 11.	111
Beweis eines Satzes aus der Theorie der formalen	T.VII	490

	Teil. Seite.
Diekmann, Josef, Dr. in Essen a. d. R.	
Ueber ein Eliminationsproblem der metrischen Geo-	
metrie	LXIII. 267
Dietrich, Richard, Dr. in Berlin.	
Ueber die Darstellung der Wurzeln der algebraischen	
Gleichungen durch unendliche Reihen	LXIX. 337
Eine Untersuchung über Convergenzbezirke	LXIX. 381
Dobin'ski, G., Techniker an der Eisenbahn in Kutno.	
Product einer unendlichen Factorenreihe	. LIX. 98
Summirung der Reihe $\sum_{n=1}^{nm}$ für $n=1, 2, 3, \ldots$	LXI. 333
Producte einiger Factorenreihen	LXI. 434
Eine Reihenentwickelung	LXIII. 108
Geometrische Reihen	LXIII, 380
Summirung einiger Arcusreihen	LXIII. 393
Dostor, Georges, Docteur ès sciences, Professeur à l'Université Catholique de Paris.	
Théorie générale des surfaces de révolution du	
second degré	LV. 302
Équation du cercle en valeur des dérivées et du	
rayon	LVI. 103
Propriété des déterminants	LVI. 238
Surface des quadrilatères exprimée en déterminants.	LVI. 240
Propriété du tétraèdre	LVI. 245
Propriété du sinus des trièdres	LVI. 247
Calcul élémentaire du nombre des boulets contenus	
dans les piles des arsenaux d'artillerie	LVI. 298
Uebungsaufgaben	LVI. 448
Le trièdre et le tétraèdre, avec application des	7 TVIV 440
déterminants	I.VII. 113
Équation générale des deux tangentes menées d'un même point à une conique et équation du cône	
circonscrit à une surface du second degré	LVII. 191
Nouvelle expression de la surface du triangle, avec	L V 11. 131
application au calcul en déterminant de cette	
surface en valeur des trois côtés du triangle .	LVII. 204
Sommation directe et élémentaire des carrés, des	
cubes et des quatrièmes puissances des n premiers	
nombres entiers	LVII. 222

	Teil. Seite.
Dostor, Georges.	
Distances du point à la droite et du point au plan.	LVII. 225
Volumes des solides engendrés par la révolution des	
polygones réguliers autour un de leurs côtés .	LVII. 334
Relations entre les sinus des quatre trièdres formés	
par quatre droites issues d'un même point, avec	T 7/7/11 4
application au tétraèdre	LVIII. 1
Application des discriminants aux courbes et sur- faces du second degré	LVIII. 5
Application des déterminants aux surfaces de révo-	LVIII. J
lution, et, en particulier, à celles du second degré.	LVIII. 17
Suite	LVIII. 285
Expression en déterminant de la surface d'un tri-	
angle de l'espace, en valeur des coordonnées de	
ses trois sommets	LVIII. 289
Application des déterminants aux surfaces cylin-	
driques, et en particulier aux cylindres du se-	* ****
cond degré	LVIII. 293
Propriétés des nombres	LVIII. 433
Détermination du chiffre qui termine les puissances successives des nombres entiers	LVIII. 436
Propriétés nouvelles des polyèdres réguliers convexes.	LIX. 50
Les polygones rayonnés et les polygones étoilés .	LIX. 375
Propositions sur les corps de révolution de la géo-	11A. 313
métrie élémentaire	LX. 307
Méthode simple et rapide pour déterminer les lois	232. 001
du mouvement du pendule à petites oscillations.	LX. 366
Propriété trigonométrique du triangle rectangle,	
avec application en astronomie au calcul de	
l'anomalie vraie en valeur de l'anomalie excen-	
trique	LX. 369
Identité remarquable fournie par la 4. puissance d'une somme de 4 nombres	LX. 445
	LA. 445
Propriétés nouvelles de la tangente et de la nor- male aux courbes du 2. degré	LXI. 160
Propositions sur les coniques	LXI. 171
Recherche des systèmes de 2 polygones réguliers	
étoilés, inscrits dans le même cercle, qui sont	
tels que la surface de l'un soit double de la	
surface de l'autre	LXI. 407

Dostor, Georges.	Tell. Seite.
Les trois sphères des polyèdres réguliers étoilés .	LXII. 78
Inscription dans le cercle des polygones réguliers de 15, 30, 60, 120, etc. côtés. Calcul des côtés.	LXII. 103
Nombres relatifs des polygones réguliers de n et de 2n côtés, suivant que n est un nombre impair ou un nombre pair	LXII. 148
Propriétés relatives des polyèdres réguliers, qui sont conjugués entre eux	LXII. 285
Nouvelle méthode pour déterminer les foyers des courbes du second degré	LXII. 289
Nouvelle détermination analytique des foyers et directrices dans les sections coniques représentées par leurs équations générales; précédée des expressions générales des divers éléments, que l'on distingue dans les courbes du 2. degré; et suivie de la détermination des coniques à centre par leur centre et les extrémités de 2 demi-diamètres conjugués	LXIII. 113
Limite de l'erreur que l'on commet, en substituant, dans un calcul, la moyenne arithmétique de deux	
nombres à leur moyenne géométrique	LXIII. 220
Propriétés élémentaires des nombres	LXIII. 221
Centre de gravité du périmètre d'un quadrilatère quelconque et centre de gravité du volume d'un tronc de pyramide polygonale	LXIII. 431
Surface d'un polygone sphérique étoilé quelconque.	LXIII. 431
Sommation directe et élémentaire des 4. 5. et 6.	
puissances des n premiers nombres entiers	LXIII. 435
Moments d'inertie des surfaces et solides de révo- lution appartenant à la sphère	LXIV. 46
Évaluation d'un certain déterminant	LXIV. 57
Sommes des 6 premières puissances des n premiers nombres entiers, et des 5 premières puissances	LILIY. OT
des n premiers nombres impairs. Relation entre ces diverses sommes	LXIV. 310
Méthodes expéditives pour l'extraction de la racine cubique des nombres entiers ou décimaux	LXIV. 321
Question sur les nombres	LXIV. 350
Sommation des cubes d'un certain nombre d'impairs consécutifs	LXIV. 353

Dostor, Georges.	Teil. Seite.
Propriétés de la suite naturelle des nombres impairs.	LXIV. 356
Somme des carrés et somme des cubes des $n+1$ nombres entiers consécutifs, dont le premier est $n+1$	LXIV. 361
Surface des triangles dont les sommets sont les pieds des bissectrices d'un angle donné	LXIV. 407
Distances mutuelles entre les pieds des 6 bissec- trices d'un triangle	LXIV. 426
Relations entre les lignes trigonométriques des angles d'un triangle	LXV. 188
Extention du théorème d'Hippocrate et détermina- tion du centre de gravité de ses lunules	LXV. 193
Détermination algébrique très-simple du centre de gravité du trapèze, et du centre de gravité du tronc de pyramide à base quelconque	LXV. 204
Lieu des centres des cercles tangents intérieurement à un demi-cercle, et extérieurement aux deux demi-cercles, qui ont pour diamètres les deux segments du diamètre du premier demi-cercle.	LXVI. 17
Distances des trois sommets d'un triangle au centre du cercle, qui passe par les pieds des trois hauteurs du triangle	LXVI. 24
Les trois quadrilatères convexes d'Albert Girard, qui ont même côtés, même surface et sont in-	LXVI. 27
scriptibles dans le même cercle	LXVII. 254
Sur quelques corps engendrés par la révolution .  Relations entre certaines sommes de carrés	LXVII. 265
Volumes et surfaces de deux corps de révolution .	
Équation quadratique des droites menées d'un point	
aux intersections d'une conique avec une droite.	LXIX. 427
Méthode simple pour déterminer les foyers dans les courbes du second degré	LXIX. 432
Dziobek, Otto, Dr.	
Ueber diejenigen Functionen von sechs Variabeln, welche die Eigenschaft haben, bei Vertauschung derselben nur sechs Werte anzunchmen, ohne in	
Bezug auf fünf derselben symmetrisch zu sein.	LXVIII. 225
Ueber cyklische Functionen	LXIX. 265

	Teil, S	eite.
Eggers, H., in Lasalle, Staat Illinois.		
Zur Involution	LV.	341
Ehlert, A., Lehrer am Realgymnasium in Frankfurt a.O.		
Zu den Eigenschaften des vollständigen Vierseits.	LXIX.	332
Ehrhorn, Magnus.		
Ueber die von Challis vorgeschlagene neue Inte- grationsmethode von gewöhnlichen Differential- gleichungen 2. Ordnung und ihre Anwendung auf gewisse ungelöste Aufgaben aus der Varia- tionsrechnung	LXVI.	110
Engelbrecht, E., in Brieg a. O.	LAVI.	113
Planimetrischer Lehrsatz	LX.	117
Englert, F., Gymnasialabiturient in Aschaffenburg.	LA.	441
Die Anzahl der innerhalb eines n Ecks fallenden		
Schnittpunkte seiner Diagonalen	LXV.	446
Entleutner, A. F., Dr. Docent der Mathematik und Physik im Institut Lautruch bei Memmingen in Baiern.	ZZ.	110
Entwickelung aller Eigenschaften der Logarithmen		
und Kreisfunctionen aus dem bestimmten Integral.	LXIII.	225
Escherich, Gustav von, Dr. in Graz.		
Ableitung des allgemeinen Ausdruckes für das	T 7777	905
Krümmungsmass der Flächen	LVII.	
Flächen zweiter Ordnung mit einer Symptosen-Axe.	LA.	24
Falkenburg, C., Maschinenbau-Ingenieur in Amsterdam.		
Die Cochleoide	LXX.	259
Farkas, Julius, Professor in Polgárdi, Ungarn.		
Auflösung der dreigliedrigen algebraischen Gleichung.	LXIV.	24
Die Summe gleichartiger Potenzen von den Wurzeln einer algebräischen Gleichung als Function der		
Coefficienten derselben Gleichung und umgekehrt.	LXV.	433
Mittlerer verticaler Druck des symmetrischen Pen-		405
dels auf seine Axe	LXV.	435
Fischer, F. W., Oberlehrer am Gymnasium in Kempen a. Rh.		
Einiges über Gleichungen, welche auf reciproke		
Gleichungen zurückgeführt werden können	LV.	294
Ueber ein einfaches Winkelmessinstrument zum Gebrauche für die Schule	LXI.	99

Fischer, F. W.	1611. 2	56146.
Erweiterung des Satzes von der Sichel des Archi- medes und sein Zusammenhang mit dem Satze von den Möndchen des Hippokrates; Schwer- punkte der Flächen	LXVI.	227
Frank, A. von, Professor an der Gewerbeschule in Graz.	LAVI.	331
·		
Der Körperinhalt des senkrechten Cylinders und Kegels in der absoluten Geometrie	LIX.	76
Construction der Wellenfläche bei der Brechung eines homocentrischen Strahlenbundes an einer Ebene	LX.	13
Franz, Julius, Dr. Observator an der Sternwarte in Königsberg.		
Ueber die Krümmungsradien und Krümmungscurven einer in homogenen Ebenencoordinaten gegebenen	TV	105
Fläche	LV.	105
Ueber den Neunpunktekreis des Dreiecks	LXII.	218
Entwickelung von $\log(1+x)$	LXII.	
		220
Gebhard, Hans, Polytechniker in Dresden.		
Zur Integration irrationaler Ausdrücke	LXIII.	334
Gegenbauer, Leopold.		
Studien über lineare Differentialgleichungen zweiter		
Ordnung	LV.	252
Beiträge zur Theorie der linearen Differential-		~~
gleichungen	LV.	
Note über hypergeometrische Reihen	LV.	284
Genocchi, Angelo, Professeur à l'Université de Turin.		
Éclaircissements sur une note relative à la fouction	* ***	000
$\log \Gamma x$	LXI.	366
Glaser, Stephan, Dr. in Düsseldorf.		
Ellipsoidische Flächenbelegungen, deren Wirkung auf innere Punkte der Richtung und Stärke		100
nach constant ist		100
Graefe, Friedrich, Dr. Docent an der technischen Hochschule in Darmstadt.		
Einige Sätze über abwickelbare Flächen abgeleitet mit Hülfe von Quaternionen		1

	Teil. Seite.
Gravelaar, N. L. W. A., in Gröningen.	
Neuer Beweis für die Realität der Wurzeln einer	
wichtigen Gleichung	LVIII. 301
Greiner, Max, königl. Reallehrer in Regensburg.	
Der Transformationsfactor	LVII. 337
Die orthoptische Linie eines Kegelschnitts	LVII. 343
Pol und Polare des Dreiecks	LIX. 351
Zur Theorie der Kegelschnitte	LX. 108
Ueber das Kreisviereck	LX. 178
Ueber das Dreieck	LXI. 225
Curven 3. Ordnung mit Rückkehrpunkt	LXVIII. 1
Ueber den Ort der Berührungspunkte der Tangenten	
von einem Punkte an die Kegelschnitte einer	
Schar oder eines Büschels	LXIX. 30
Die Cissoide des Diokles	LXIX. 313
Ueber das Centrum der mittleren Entfernungen der	
Schnittpunkte einer Geraden mit 3 festen Geraden	LXIX. 323
Grinten, Alfons van der, Ingenieur in Chicago, Illinois.	
Die n und n+1 Teilung des Winkels	LXX. 393
Gruber, Josef, Lehrer an der Oberrealschule in Lai- bach, Krain.	
Ein Beitrag zur Theorie des Maximum und Minimum.	LX. 415
Grunert, Johann August †.	
Ueber Newton's erste Methode zur Beschreibung eines Kegelschnitts durch 5 gegebene Punkte .	LXIV. 337
Ueber Newton's Methode zur Beschreibung eines Kegelschnitts, welcher durch 4 gegebene Puukte geht und eine der Lage nach gegebene Gerade	
berührt	LXV. 1
Günther, Siegmund, Dr. Gymnasialprofessor in Ansbach.	
Mathematische Betrachtungen über eine Stelle bei	
Plinius	LV. 147
Ueber einige Probleme der höheren Geometrie	LV. 163
Beiträge zur Theorie der Kettenbrüche	LV. 392
Einfacher Beweis eines Satzes vom Tetraederinhalt.	LVI. 17
Ueber einige Anwendungen und Erweiterungen des Hauber'schen Theorems	I.VI 96

	Teil. Seite.
Günther, Siegmund.	
Ueber sphärische Curven	LVI. 267
Zur mathematischen Theorie des Schachbretts	LVI. 281
Bemerkungen über Cylinderfunctionen	LVI. 292
Ein stereometrisches Problem	LVII. 209
Auflösung eines besondern Systemes linearer Glei-	
chungen	LVII. 240
Die Küstenentwickelung, ein mathematischer Bei-	T TITT OWN
trag zur vergleichenden Erdkunde	LVII. 277
Beweis eines Fundamentalsatzes von den magischen	LVII. 285
Quadraten	LVII. 205
Das allgemeine Zerlegungsproblem der Determinanten	LIX. 130
	1111. 100
Haentzschel, E.	
Ueber das Cartesische Oval	LXIX. 395
Hain, Emil, Lehrer an der Bürgerschule in Wien.	
Ueber die Teiler einer Zahl	LV. 290
Sätze über das Dreieck	LV. 331
Uebungsaufgaben	LV. 335
Verschiedene Sätze über Dreiecktransversalen	LVI. 99
Uebungsaufgaben	LVI. 448
Ueber das Diagonalenfünfeck eines Kreisfünfeckes.	LVII. 218
Ueber Kreise im Dreieck	LVII. 218
Ueber Harmonikalen im Dreieck	LVII. 316
Verschiedene Sätze über das Dreieck	LVII. 322
Ueber Paralleltransversalen im Dreieck	LVII. 438
Ueber den Punkt der gleichen Paralleltransversalen.	LVII. 441
Neuer Beweis zu dem Satze T. LV. Nr. XXVIII. 2.	
(über Höhenschnittpunkte in einem Dreieck) .	LVII. 448
Ueber den Grebe'schen Punkt	LVIII. 84
Ueber die Winkelhalbirenden des Dreiecks	LVIII. 90
Ueber den Spieker'schen Punkt	LVIII. 164
Ueber den Schwerpunkt des Dreiecks	LVIII. 170
Ueber Symmetriepunkte des Dreiecks	LVIII. 176
Ueber den Umkreis des Dreiecks	LVIII. 380
Ueber symmetrische Punktsysteme des Dreiecks .	LVIII. 385
Ueber Bildung neuer Symmetriepunkte	LVIII. 394

in, Emil.	Teil.	Seite.
Bemerkung über Symmetriekegelschnitte des Dreiecks.	LIX	. 83
Beziehungen eines Dreiecks zu einer Geraden	LIX	. 87
Uebungsaufgaben	LIX	. 93
Ueber den Feuerbach'schen Kreis	LIX	. 323
Ueber eine Classe irrationaler Symmetriepunkte des Dreiecks	LIX	. 415
Allgemeine Beziehungen der Symmetriepunkte eines Dreiecks	LIX	. 420
Zur Theorie der Symmetriepunkte erster Ordnung.	LX	
Beziehungen zwischen Dreieck und Kreis	LX	
Die Höhenschnitte der Dreiecke aus vier Geraden.	LX	
Ueber isogonal entsprechende Punkte des Dreiecks.	LX	
Beiträge zur Theorie des Dreiecks		290
Begriff der Harmonikalebene eines Punktes in Bezug auf ein Tetraeder		302
Bemerkung über Symmetriepunkte des Tetraeders.		304
Ueber Doppelverhältnisse		404
Der Punkt der gleichen Paralleltransversalen		. 177
Isogonal entsprechende Gerade des Dreiecks		182
Untersuchungen über das Dreieck		417
Fortsetzung	LXII	
Geometrische Summation einer Reihe	LXIII	
Die Radicalaxen der wichtigsten Symmetriekreise		
des Dreiecks	LXIII	401
Ueber die Teilung der Seiten eines Dreiecks	LXIII	403
Zur Involution	LXIII	407
Zur Geometrie der Geraden	LXIV	267
Zur Construction symmetrischer Punktsysteme	LXIV	. 398
Neue Herleitung der Kreistangentengleichung	LXV	112
Ueber das Gesetz der Säulenverjüngung	LXV	443
Zur Polaritätstheorie der Kegelschnitte	LXVI	274
Ueber das Transversalensystem zweier Punkte	LXVI	280
Ueber eine Verwandtschaft ersten Grades	LXVI	. 282
Die Potenz eines Punktes in Bezug auf den Umkreis		
eines Dreiecks	LXVII	
Eine Billard-Aufgabe	LXVII	. 110

Норре, В.	Teil. Seite.
Beispiel einer einseitigen Fläche	LVII. 328
Ueber die Symmetriepunkte des Dreiecks	LVII. 422
Ueber das Problem der Geradführung eines Punktes.	LVIII. 215
Minimum-Oberflächen der drei ersten Classen von	211111 210
Polyedern	LVIII. 328
Bemerkung über die Berechnung vielstelliger Lo- garithmen	LVIII. 437
Ein Theorem über die conforme Abbildung der	17 111. 401
Flächen auf Ebenen	LIX. 59
Principien der Flächentheorie	LIX. 225
Beispiel der Bestimmung einer Fläche aus der In-	
dicatrix der Normale	LIX. 407
Geometrische Deutung der Fundamentalgrössen	
zweiter Ordnung der Flächentheorie	LX. 65
Kugel von excentrischer Masse und centrischer	
Trägheit	LX. 100
Ueber das Rollen der Flächen auf einander	LX. 159
Variation der Hauptträgheitsaxen	LX. 218
Zweite asymptotische Linie einer Regelfläche	LX. 276
Lösung einer symmetrischen Exponentialgleichung.	LX. 336
Nachträge zur Curven- und Flächentheorie	LX, 376
Ueber rationale Dreikante und Tetraeder	LXI. 86
Relationen zwischen Orthogonalcoefficientensystemen.	LXI. 111
Zur Kinematik des Auges	LXI. 146
Summirung einer Reihe	LXI. 224
Fortrücken der Bahnscheitel eines Pendels von	
geringer Elongation. Mit Bezugnahme auf das	
Foucault'sche Pendel	LXI. 264
Erste Sätze von den bestimmten Integralen unab- hängig vom Differentialbegriff entwickelt	LXI. 270
Ueber Bezeichnungen	LXI. 323
Eine Wahrscheinlichkeitsaufgabe	LXI. 410
Allgemeinster Ausdruck der Richtungscosinus einer	23121. 110
Geraden in rationalen Brüchen	LXI. 438
Bestimmung der Vielecke durch die Winkel zwischen	
Seiten und Diagonalen	LXI. 439
Rein geometrische Proportionslehre	LXII. 153

oppe, R.	Teil. Seite.
	T WIT 40F
Summation einiger Reihen	LXII. 165
8	LXII. 215
Bewegung eines am Faden hangenden Stabes	LXII. 296
Eine partielle Differentialgleichung	LXII. 336
Ueber die kürzesten Linien auf den Mittelpunkts- flächen	LXIII. 81
Ergänzung des Euler'schen Satzes von den Polyedern.	LXIII. 100
Abwickelbare Mittelpunktsflächen	LXIII. 205
Ueber die Bedingung, welcher eine Flächenschar genügen muss, um einem dreifach orthogonalen Flächensystem anzugehören	LXIII. 285
Fragen aus der mathematischen Geographie zur	
Uebung	LXIII. 331
Ueber die Bedingung, unter welcher eine variable Gerade Hauptnormale einer Curve sein kann,	Y WYW 000
und verwandte Fragen	LXIII. 369
Untersuchungen über kürzeste Linien	LXIV. 60
Freier Fall aus einem Punkte der Erdoberfläche .	LXIV. 96
Einfachste Sätze aus der Theorie der mehrfachen Ausdehnungen	LXIV. 189
Bemerkungen über die Transformation der Leibnitz'schen Reihe, T. LXIII. S. 447.	LXIV. 214
Erweiterung der bekannten Speciallösung des Drei- körperproblems	LXIV. 218
Gleichung der Curve eines Bandes mit unauflösbarem Knoten nebst Auflösung in vierter Dimension .	LXIV. 224
Geometrische Anwendung der Addition elliptischer Integrale	LXIV. 274
Ueber die freie Bewegung eines Körpers ohne Einwirkung eines Kräftepars	LXIV. 363
Elementarer Beweis für die Existenz eines Mittel- punkts gleichgerichteter Kräfte	LXIV. 373
Ueber die zweite Speciallösung einer linearen Differentialgleichung zweiter Ordnung	LXIV. 379
Remerkung fiber trigonometrische Reihen	LXIV 435

Hoppe, R.	1011.	0100.
Schwerpunkt eines Vielecks	LXIV.	439
Planimetrische Uebungsaufgabe	LXIV.	440
Rationales Dreieck, dessen Seiten auf einander fol- gende gauze Zahlen sind	LXIV.	441
Ueber einige principielle Punkte der Infinitesimal- theorie	LXIV.	444
Potential des sphärischen Dreiecks	LXV.	
Elemente der Determinantentheorie	LXV.	
Excentrischer Kugelsector	LXV.	
Ueber die Bestimmung der Curven durch die Rela- tion zwischen Krümmungs- und Torsionswinkel.	LXV.	
Ueber dreifach gekrümmte Curven und deren Par- allelen	LXV.	373
Bemerkungen zur Auflösung eines Knotens in vier-		
ter Dimension	LXV.	
Ueber Parallelen geschlossener Curven	LXVI.	
Ueber die Ausdehnung der Kepler'schen Gesetze .	LXVI.	
Fortsetzung	LXVI.	328
Wälzung eines cylindrisch begrenzten Körpers auf Horizontalebene	LXVI.	213
Ueber das Rollen eines seiner Schwere überlassenen Körpers auf horizontaler Ebene	LXVI.	260
Zu dem Aufsatze T. LXV. S. 218 über den Schwer- punkt des Vierecks	LXVI.	330
Wälzung eines von einer Tangentenfläche begrenz- ten Körpers auf Horizontalebene	LXVI.	
Das Aoust'sche Problem in der Curventheorie	LXVI.	
Ueber den Winkel von n Dimensionen	LXVI.	448
Regelmässige liuear begrenzte Figuren von vier Dimensionen	LXVII.	29
Wahrscheinlicher Grad der Homogeneität einer Mi-	LXVII.	98
schung	LXVII.	-
Berechnung einiger vierdehnigen Winkel	LXVII.	
Zwei reciproke Relationen einer Integralfunction	LAVII.	200
nebst Anwendung	LXVII.	412
lung	LXVIII.	37
	2*	

	Teil. Seit	te.
Норре, В.		
Innere Winkel aller regelmässigen linear begrenzten Figuren von 4 Dimensionen	LXVIII. i	10
Die regelmässigen linear begrenzten Figuren jeder Anzahl von Dimensionen	LXVIII. 18	51
Bestimmung einer Fläche durch eine ihrer zwei Mittelpunktsflächen	LXVIII. 2	56
Ueber die Stellung der Ebene in der Vierdimensionengeometrie	LXVIII. 3	78
Nachtrag zur Flächentheorie II		
Ueber das Minimum des Winkels zwischen zwei conjugirten Tangenten auf positiv gekrümmter Fläche	LXIX.	19
Reduction einer biquadratischen Gleichung auf eine kubische	LXIX. 1	11
Bewegung eines Cylinders im Hohleylinder auf schiefer Ebene	LXIX. 16	62
Construction der imaginären Wurzeln einer Glei- chung vierten und dritten Grades mittelst einer festen Parabel	LXIX. 2	16
Numerische Berechnung der Winkel von vier Di- mensionen	LXIX. 2	78
Relation zwischen fünf Elementartetratopen mit vier unabhängigen Grössen	LXIX. 28	
Tetratop auf beliebiger Basis	LXIX. 2	97
Drei Sätze für Inhaltsberechnung in der Mehr- dimensionengeometrie	LXIX. 38	85
Partielles Maximum eines Elementartetratops	LXIX. 4	
Horizontal rotirende Kette	LXX.	
Oscillationen eines Bifilarpendels	LXX. 1	88
Krümmungslinien in den Nabelpunkten von Flächen.	LXX. 2	89
Bemerkung über den Aufsatz von Vályi, Seite 105, und dessen Vorgänger	LXX. 3	34
Moment der gegenseitigen Anzichung der begrenzten Schenkel eines Winkels	LXX. 3	35
Verallgemeinerung einer Relation der Jacobi'schen Functionen	LXX. 40	00
Einfaches Pendel im Raume bei Anziehung von		

cinem Punkte in endlicher Entfernung . . . .

LXX. 405

	Teil. Se	eite.
Hossfeld, Carl, Dr. in Jena.		
Ueber einige Eigenschaften einer besonderen Kegel-		
schnittschar	LXX.	253
Houel, J., Professeur à la faculté des sciences de Bordeaux.		
Ueber die Rolle der Erfahrung in den exacten Wissenschaften. (Uebers. von Felix Müller.) .	LIX.	65
Hoza, F., Professor an der Oberrealschule in Königgrätz.		
Construction der Intensitätslinien bei centraler Beleuchtung	LV.	319
Kleinere mathematische Mitteilungen (Forts. von Nr. VII. im Bd. LIV.)	LV.	4.11
Bemerkung zum Aufsatze des Herrn Dostor über		
das Trieder	LVIII.	222
Beitrag zur Theorie der Unterdeterminanten	LIX.	387
Ueber Unterdeterminanten einer adjungirten Deter-		
minante	LIX.	401
Ueber das Multiplicationstheorem zweier Determi-		
nanten n ten Grades	LIX.	
Ueber Punktlinien auf krummen Flächen	LX.	371
Beschreibung eines Modells für den Unterricht in		
der Goniometrie	LXI.	
Note über conjugirte Tangenten	LXI.	218
Hübner, V. J., Professor in Rakonitz.		
Auwendung der Eigenschaften des einmanteligen Rotationshyperboloids zur Lösung einiger Auf- gaben über die Hyperbel	LXX.	435
Husmann, Dr. Lehrer an der höhern Bürgerschule	231221	100
in Hannover.		
Ueber äquipotentiale Massenverteilungen	LXV.	19
Jackwitz, E., in Posen.		
Dreieckssätze	LXVII.	335
Janaud, Professeur à Saint-Quentin.		
Sur les équations fondamentales de la dynamique.	LXVII.	160
Januschke, H., Lehrer an der k. k. Oberrealschule in Troppau.		
Axenconstruction der Ellipse, als Lissajous'scher		
Schwingungscurve	LX.	222

Jeřábek, Wenzel, Professor an der Landesoberreal- schule in Teltsch.	Teil. Seite.
Ueber den geometrischen Ort des Centrums der	
Collineation zwischen einer Nichtregelfläche zwei-	
ter Ordnung und einem System von Kugelflächen.	LXV. 161
Anmerkung zu dem Aufsatze: "Beitrag zur Ellipse". T. LXIII. S. 443. (Von Sinram.)	LXV. 215
Einige Sätze aus der Kreislehre	LXVI. 325
Jolmen, P., Dr. Oberlehrer in Mülhausen, Elsass.	13111. 020
Schwerpunkt des Vierecks	LXV. 221
	1111.
Israel, C., Dr. in Frankfurt a. M.  Ueber die theoretisch möglichen Fälle der Polhöhen-	
Bestimming	LXV. 225
.,	
Kärger, Eduard, Lehrer an der Realschule 1. O. in Posen.	
Untersuchung der Bahn eines Punktes, welcher mit	
der Kraft $\frac{k}{r^4}$ angezogen oder abgestossen wird,	
wobei $k$ eine Constante und $r$ die Entfernung vom Kraftcentrum bedeutet	LVIII. 225
Kapteyn, W., Dr. in Utrecht.	
Théorème de géométrie plane	LXV. 221
Neuer Beweis (eines Satzes über die Coefficienten	
der Sinus-Reihe)	LXV. 448
Notes sur une classe de fonctions symétriques	LXVII. 102
Kiel, August.	
Geschiehtliche Entwickelung der mathematischen Elektricitätslehre und Bedeutung des Potentials	
für die letztere	LXVII. 113
Berechnung der Lichtmenge, die von einem gege-	
benen leuchtenden Punkt auf ein gegebenes	I WWII 404
Ellipsoid fallt	LXVII. 131
Fiume.	
Neue Methode zur Auflösung des Dreikants	LXI. 337
Klinger, Dr. Oberlehrer au der Gewerbeschule in Breslau.	
Beiträge zur mathematischen Geographie	LXIII. 337

		Teil.	Caita
Klu	g, Leopold, Realschullehrer in Pressburg.	Tell.	Selve.
	Ueber die Kugeln, welche die Flächen eines Tetra-		
	eders berühren	LXI.	361
	Ueber einen geometrischen Ort	LXVII.	330
	Die Entwickelung des Euler'schen Algorithmus	LXVII.	
	Beitrag zur Geometrie der Lage	LXX.	446
Кое	pl, Karl, in Wien.		
	Construction der Reflexe auf ebenen Spiegelflächen.	LX.	356
Kob	n, Gustav, Dr. Gymnasiallehrer in Minden.		
	Beiträge zur Theorie der Convergenz unendlicher Rejhen	LXVII.	63
Кор	pe, Lehrer an der Andreas-Realschule in Berlin.		
	Geometrische Veranschaulichung des binomischen		
	Satzes	LXI.	
	Construction der Cardinalpunkte eines Linsensystems.	LXVI.	405
Kos	ch, F., Ingenieur in Berlin.		
	Trisection eines beliebigen Winkels mit Hülfe der gleichseitigen Hyperbel	LVIII.	98
Kül	p, Ludwig, Dr. Assistent am Polytechnikum in Darmstadt.		
	Ein Beitrag zur Lehre der Transversallinien Ein experimentelles Verfahren den Leitungswider-	LVI.	437
	stand in Elementen und in Tangentenbussolen zu bestimmen	LVIII.	AAA
	Ueber das Verhältniss eines kleinplattigen zu einem	23 1 111.	***
	grossplattigen Elemente	LVIII.	448
	Ein Beitrag zur Messung der elektromotorischen		
	Kräfte von Stromquellen	LIX.	103
	Ueber das Verhältniss der Stromstärken einer Kette zu einem einzigen Elemente	LIX.	106
	Ueber das Verhältniss eines kleinplattigen Elementes zu einer Kette von grossplattigen Elementen .	LIX.	108
	Ueber die Bestimmung des Leitungswiderstandes		100
	der Metalle	LIX.	
	Zur Theorie des Maximums der Stromstärke	LIX. LXI.	
	Magnetische Influenzversuche	الميا.	421

Teil. Seite. Kuntze, O., Dr. Gymnasiallehrer in Lauban. Analytische Untersuchungen über die Veränderungen der Axenverhältnisse, Schwerkräfte und der Rotationsgeschwindigkeiten homogen flüssiger, um ihre Axe frei rotirender, cylindrischer Gleichgewichtsfiguren, durch Condensation oder Expansion bei constanter Masse und Energie . . LXVIII. 273 Lampe, Dr. Professor in Berlin. Ueber eine Aufgabe aus der Wahrscheinlichkeits-LXX. 439 Lange, J., Dr. in Berlin. Ein Beitrag zur Theorie der merkwürdigen Punkte LXVI. 220 Fortsetzung . . . LXVII. 191 Liebrecht, Eduard, Dr. in Berlin. Ueber kubische Gleichungen . . . . . . . . LIX. 217 Ueber einige bestimmte Integrale . . . . . . . . . LIX. 218 Eine geometrische Aufgabe . . . . . . . . . . . . LIX. 445 Fortsetzung . . . . LX. 99 . . . . . . . . . . . . . Ueber rationale Wurzeln kubischer Gleichungen in rationaler Gestalt . . . . . . . . . . . . . . . . LX. 216 Ligowski, Dr. Professor an der Marineschule in Kiel. LV. 218 Ein Beitrag zur näherungsweisen Berechnung bestimmter Integrale . . . . . . . . . . . . . . . . LV. 219 Ueber eine gewisse Classe in der Trigonometrie und Astronomie häufig in Anwendung kommender unendlichen Reihen . . . . . . . . . . . . LVI. 328 Grenzen für die Basis der natürlichen Logarithmen. LVII. 220 Ein Beitrag zur mechanischen Quadratur. I. LVIII. 49 Herleitung der von l'Huilier gegebenen Formel für LVIII. Ein Beitrag zur mechanischen Quadratur. II. . . LIX. 329 Bemerkung zur mechanischen Quadratur . . . . LX. 336 Zur Summirung der Reihe  $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{n^m}{n!}$  . . . LXII. 334 Directe Bestimmung des Integrals  $\int \log \sin x \, \partial x$ .

	Teil. Seite.
Ligowski.	
Die Bestimmung der Summe $\Sigma x^r$	LXV. 329
Zurückführung der vollständigen Gleichung vierten	
Grades auf eine reciproke Gleichung zweiten	
Grades	LXV. 426
Bemerkungen zu der in T. LXV. S. 426 gegebenen	
Auflösung der Gleichungen vierten Grades	LXVII. 446
Lindman, Christian Fr., Dr. Lector in Strengnäs.	
Problema geometricum	LVIII. 440
Lindner, P., Gymnasiallehrer in Cöslin.	
Ueber Tiefgrössen mit gebrochenem Index	LXX. 96
Löwe, O., Dr. in Marburg.	
Ueber die regulären und Poinsot'schen Körper und	
ihre Inhaltsbestimmung vermittelst Determinanten.	LVII. 392
Lorenz, Norbert von, stud. phil. in Wien.	
Ueber einige Sätze aus dem Gebiete der Dreieckslehre.	LXIII. 294
Nachtrag	LXV. 212
Ueber eine Reihe von Dreiecksproblemen	LXIV. 253
Lukas, Franz, in Wien.	
Beweis, dass $x^n + y^n = z^n$ für $n > 2$ in ganzen	
Zahlen nicht auflösbar sei, nebst einer neuen	LVIII. 109
kurzen Auflösung für $n=2$	22 1 2 2 2 2 2 2
Eine Schüleraufgabe	LX. 224
Ueber neuere Formen von höheren Reihen	LXVII. 327
Neue Methode zur Berechnung der Excentricität bei astronomischen Instrumenten und Uhren	LXX. 268
Luxenberg, M., stud. math. in Breslau.	11AA. 200
Ueber die Gleichung $x^y = y^x$	LXVI. 332
Deber the Greichung 25 = y2	LAVI. 332
Mack, L., Dr. Professor in Ludwigsburg.	
Ueber die Krümmungskreise der Parabel	LXI. 385
Ueber deu in der Definition der Potenzliuie ent-	
haltenen Kreis	LXII. 405
Untersuchung einer beliebigen Curve und eines ihr	
zugehörigen Krümmungskreises in Betreff des	
gegenseitigen Verhaltens an der Stelle der Oscu-	
lation	LXIV. 182
Ueber gewisse Quadrate, die an 2 gegebene Kreise	Y 3/11/ 004
geknüpft sind	LXIV. 224

	Teil. S	eite.
Mahler, Eduard, Dr. in Wien.		
Ueber gewisse Systeme von Kegelschnitten, die mit		
einander projectivisch sind, und deren Erzeugnisse.	LXVI.	358
Zur allgemeinen Theorie der ebenen Curven	LXVI.	365
Ueber allgemeine Flächentheorie	LXVII.	96
Ueber das vollständige Viereck	LXVII.	324
Zur Theorie der Kegelschnitte	LXVIII.	78
Ueber eine Curve 4. Ordnung	LXVIII.	440
Zur Theorie der Curven gerader Ordnung	LXIX.	108
Zur Theorie der Flächen gerader Ordnung	LXX.	313
Maiss, Eduard, Dr. Professor an der 2. deutschen Staatsrealschule in Prag.		
Bewegungen des Aethers im freien Raume, welche ein continuirliches Farbenspectrum verursachen.	LXVI.	307
Maly, Franz, in Wien.	1/2. 1 1.	001
Lehrsätze über Gerade im Raume	LVII.	441
Mancke, Gustav, in Leipzig.		
Aufgabe über Construction eines Kegelschnitts	LXII.	325
Mansion, Paul, Professor an der Universität Gent.		
Démonstration de la propriété fondamentale des équations différentielles linéaires	LVIII.	99
Démonstration élémentaire de deux formules loga-		
rithmiques	LX.	105
Matthes, C. J., Dr. Professor, Secretär der Akademie der Wissenschaften in Amsterdam.		
Radius des Kreises, der drei gegebene Kreise berührt.	LX.	445
Matthiessen, Ludwig, Dr. in Husum.		
Ueber einige Probleme aus der Theorie der Central-		
bewegungen	LVI.	225
Mehmke, R., Polytechniker in Stuttgart.		
Analoge Eigenschaften der ebenen und sphärischen		
Parabel	LX.	
Bemerkung über den Torsionshalbmesser von Curven.	LXII.	
Zwei Sätze von den Flächen zweiten Grades	LXII.	214
Ausdehnung einiger elementaren Sätze über das		
ebene Dreieck auf Räume von beliebig vielen	LXX	210

Meissel, E., Dr. Director der Realschule in Kiel.	Teil.	Seite.
Ueber die Verbreitung vollkommen elastischer Gase von constanter Temperatur im Raume	LV.	995
Ucber den Ausfluss des Wassers aus Gefässen in zwei besonderen Fällen nach Eintritt des Be-	Lv.	220
harrungszustandes	LV.	241
Bemerkungen über die Reduction der vollen ellip- tischen Integrale zweiter Gattung auf die vollen elliptischen Integrale erster Gattung für den-		
selben Modul	LVI.	
Bemerkungen zur hypergeometrischen Reihe	LVII.	
Beiträge zur Theorie der Reihen	LX.	
Beitrag zur Sphärik	LXIV.	447
Gleichung $\frac{\partial y}{\partial x} = +\sqrt{y^2 - \cos 2x}$	LXV.	111
Lösung einer Classe von Aufgaben der Sphärik .	LXV.	429
Mendthal, Königl. Baumeister in Königsberg i. Pr.		
Geometrischer Beweis der Steiner'schen Construc- tion zur Lösung des Malfatti'schen Problems .	LV.	211
Beiträge zur Lösung einiger bekannten geometrischen Aufgaben	LIX.	39
Meutzner, Dr. Gymnasialoberlehrer in St. Afra bei Meissen.		
Sätze über das Viereck	LV.	422
Zu einem Satze von Steiner	LXI.	111
Zur Theorie des Keiles	LXI.	344
Meyer, Georg, Dr. in Göttingen.		
Zur Theorie der quadratischen und kubischen Reste	LXIII.	1
Müllendorff, E., in Dresden.		
Ueber einen speciellen Fall der dem Connex (1, n) entsprechenden Differentialgleichung	LXIX.	113
Müller, Felix, Dr. in Berlin.		
Ueber die Rolle der Erfahrung in den exacten Wissenschaften. (Uebersetzung d. Schr. von Houel.)	LIX.	65

	Teil. Seite.
Naegelsbach, Hans, Professor am Gymnasium in	
Zweibrücken.	
Studien zu Fürstenau's neuer Methode der Darstel-	
lung und Berechnung der Wurzeln algebraischer	
Gleichungen durch Determination der Coefficienten.	LIX. 147
Fortsetzung	LXI. 19
Nell, A. M., Dr. Professor am Polytechnikum in Darmstadt.	
Ueber die allgemeine Auflösung der Gleichungen	
vierten Grades	LVI. 407
Ueber Interpolation	LXI. 185
Einfache Methode beim Interpoliren die zweiten	
Differenzen in Rechnung zu ziehen	LXX. 302
Netto, Eugen, Dr. Professor an der Universität Berlin.	
Einleitung in die Theorie der Substitutionen und	
ihre Anwendungen	LXII. 225
Noeggerath, E., Director der Gewerbeschule in Brieg	231211. 220
(Schlesien).	
Ueber den Schwerpunkt des Vierecks	LXV. 218
Oberbeck, A., Dr.	
Zur Theorie der Tangentenbussole	LVI. 387
Ueber stationäre Inductionsströme in bewegten,	
körperlichen Leitern	LVI. 394
Ueber das Potential des Ellipsoids	LVIII. 113
Obermann, J., Dr. Lehrer am Leopoldstädter Real-	•
gymnasium in Wien.	
Theorie der Longitudinalschwingungen zusammen-	
gesetzter Stäbe	LV. 22
Simultane Schwingungen zweier Magnete	LX. 1
Ockinghaus, Emil, Lehrer au der höheren Töchter-	
schule in Emmerich.	
Beiträge zur Theorie der Gleichungen vierten Grades.	LXIX. 169
Eigenschaften der Lemniskate und ihre Anwendung	
auf kubische Gleichungen, parabolische Bewe-	
gungen und bipolare Anziehungen	LXX. 113
Trigonometrische Auflösung biquadratischer Glei-	
chungen in geometrischer Darstellung	LXX. 133
Geometrische Untersuchungen über kubische und	
höhere Curven und Gleichungen	LXX. 370

	Teil. Seite-
Oelschläger, Professor in Stuttgart.	
Bemerkung zu dem Beweise einer bekannten Formel für den Inhalt des Tetraeders, T. LVI. S. 17.	LVII. 107
$\mathbf{P}_{\mathrm{el}z}$ , Carl, Professor an der technischen Hochschule in Graz.	
Zur Construction der Schnittpunkte von Geraden mit Kegelschnitten	LXVI. 1
Ueber Herrn Streissler's "Fundamentalsatz der con- structiven Schattentheorie"	LXIX. 437
Peschka, Gustav Ad. V., Dr. Professor an der k. k. technischen Hochschule in Brünn.	
Perspectivische Bilder des Kreises und directe Be- stimmung ihrer Durchmesser	LVII. 63
Construction der Durchschnittspunkte von Geraden mit Kegelschnitten	LIX. 18
Pfeil, L. Graf von, in Gnadenfrei (Schlesien).	
Zur bequemen Auffindung der Functionen kleiner	
Winkel, aus Tafeln von 5 Decimalstellen	LVIII. 147
Zur Schultrigonometrie	LVIII. 319
Einige Wünsche die Planimetrie betreffend	LVIII. 369
Einrichtung des Messtisches auf drei Punkte . ,	LVIII. 377
Pleyl, Josef, Assistent an der k. k. technischen Hochschule in Wien.	
Zur Kardioide. Diese Linie als ein geometrischer Ort. Ein Verfahren zur geometrischen Con-	
struction derselben	LXVIII. 166
Polewski, S., in Breslau.	
Die Rationalisirung irrationaler algebraischer Functionen	LXIX. 149
Polster, Friedrich, königl. Studienlehrer in Würzburg.	
Transformation der Leibnitz'schen Reihe für die Ludolph'sche Zahl'	LXIII. 447
Prediger, C., Professor in Klausthal.	
Ueber lineare Gleichungen	LXX. 319
Radicke, A., in Bromberg.	
Znr Teilung des Winkels	LXIII. 328

	Teil. Seite.
Ramisch, August, Lehrer an der Baugewerk- und	
Maschinenbauschule in Rinteln.	
Ueber sich in einem Punkte schneidende coordinirte	
Linien und über auf einer geraden Linie liegende coordinirte Punkte	LXIX. 54
Rath, Heinrich †.	LAIA. 54
Die rationalen Dreiecke	T 1/1 100
	LVI. 188
Rebout, Eugène, Professeur aux Écoles d'adultes de Paris.	
Nombres entiers, dont le cube est égale à la somme	
de trois ou de quatre cubes entiers	LX. 353
Reinhold, A., in Berlin.	
Beitrag zur Theorie der Capillarität	LXIII. 110
Réthy, Moritz, Dr. Professor an der Universität Klausenburg.	
Die Fundamental-Gleichungen der nicht-euklidischen	
Trigonometrie auf elementarem Wege abgeleitet.	LVIII. 416
Roth, Friedrich, Lehrer am Realprogymuasium in Buxtehude.	
Die Umkehrung des Grundgedankens von Hinden-	
burg's combinatorischer Analysis	LXX. 433
Rusch, Moriz, in Wien.	
Ueber das Kubiren und Kubikwurzelausziehen nach	
Horner's Methode	
Ein Beitrag zur Trisection des Winkels	LXVIII. 444
Ruths, Ch., Dr. Lehrer an der Gewerbeschule in Dortmund.	
Ueber die Abhängigkeit zwischen Magnetismus und	
Härte des Stahles	LIX. 113
Rychlicki, Stanislaus, in Schneidemühl.	
Ein Beitrag zum Rationalmachen einer Summe von	
2q ten Wurzeln	LXVIII. 180
Saalschütz, L., Dr. Professor an der Universität	
Königsberg i. Pr.	TWU 000
Anzahl der inneren Diagonalschnitte eines Vierecks.	LAVI. 330
Sachse, Arnold, Dr. Lehrer am Lyceum in Strassburg i. E.	
Ueber eine Eigenschaft des vollständigen Vierecks. 1	LXVIII. 425

Teil. Seite.
Sachse, Arnold.
Ueber die Darstellung der Bernoulli'schen und
Euler'schen Zahlen durch Determinanten LXVIII. 427
Sanio, Th., in Königsberg i. Pr.
Eine combinatorische Definition der Zahl e LXX. 224
Schiffner, Frauz, Professor an der Marine-Realschule in Pola.
Ueber die Tangenten der hyperbolischen Spirale . LXVI. 334
Ein Beitrag zur Kreislehre LXVII. 111
Zur Theorie der asymptotischen Punkte LXVII. 203
Ueber eine Raumeurve mit einem asymptotischen
Punkte LXVII. 207
Die Schraubenregelfläche LXVIII. 72
Die developpable Fläche der konischen Schrauben-
linie LXIX. 444
Schirek, Carl, in Brünn.
Construction der gemeinschaftlichen Tangenten eines
Kreises und einer Kegelschnittslinie LXIX. 408
Schlesicky-Stroehlein, Opticus in Frankfurt a.M.
Verstellbare Brillen LXV. 224
Schnell, Dr. in Hannover.
Der Beweis des Ptolemäus'schen Satzes LXVII. 225
Uebungsaufgabe für Schüler LXVII. 333
Harmonische Teilung und consonirender Dreiklang. LXVIII. 219
Allgemeiner Satz der in T. LXVII. S. 333 mit- geteilten Uebungsaufgabe LXX. 197
Scholtz, August, Professor in Budapest.
Sechs Punkte eines Kegelschnitts LXII. 317
Schröder, Ernst, Dr. Professor in Karlsruhe.
Ueber die Anzähl der Substitutionen, welche in eine
gegebene Anzahl von Cyklen zerfallen LXVIII. 353
Schubert, Hermann, Dr. Oberlehrer an der Gelehrten-
schule in Hamburg.
Die Constantenzahl eines Polyeders und der Euler-
sche Satz LXIII. 97
Schülke, Albert, in Osterode, Ostpreussen.
Die Bewegung eines Rotationskörpers in einer in-

	Teil. Seite.	
Seelhoff, P., in Bremen.		
Befreundete Zahlen	LXX. 75	)
Dreieckssatz	LXX. 233	1
Geschichte der Factorentafeln	LXX. 405	,
Sersawy, Victor, Dr. in Wien.		
Discussion eines mehrfachen Integrals	LXIV. 30	,
Sidersky, David, Chemiker bei Halle a. S.		
Neuer Ellipsograph	LXV. 420	)
Siebel, Alfred, Dr. in Düsseldorf.		
Untersuchungen über algebraische Gleichungen	LVI. 422	,
Fortsetzung LVII. 73. 350. LVIII. 127. LX. 138	8. LXI. 122	
	LXVII. 375	
Silldorf, Dr. Lehrer an der städtischen Realschule		
in Magdeburg.	T 777 407	
Ueber einen Satz von der Parabel	LVI. 107	
Simon, Heinrich, stud. archit. in Berlin.		
Satz über Parabel-Secanten und Schnen nebst einigen	IVIV 015	
Folgerungen	LXIV. 215	
Wien.		
Summation einiger endlichen Reihen und deren An-		
wendung zur Darstellung der n ten Potenzen von		
$\cos x$ und $\sin x$ als Aggregate gleichartiger Functionen ganzer Multipla des Bogens $x \dots$ .	LV. 64	
3	117. 01	
Eine einfache Lösung des Problems $\sqrt{a+bi}$ in der Form $x+yi$ vollständig darzustellen	LV. 72	
Lösung des Integrales	L1. 12	
$U = \int \frac{x^{\alpha}  \partial x}{\sqrt{(a + bx + cx^2)^{\beta}}}$		
durch elliptische Integrale erster, zweiter und		
dritter Gattung, vorausgesetzt, dass $\alpha$ , $\beta$ beliebige		
ganze, positive oder negative Zahlen bedeuten,		
a, b, c von der Null verschiedene Grössen sind.	LV. 193	
Sinram, Th., in Hamburg.		
Einige Sätze über Reihen	LXIII. 103	
Vierter Pythagoräischer Lehrsatz	LXIII. 108	
Neue Berechnung des Volumens eines Prismatoids.	LXIII. 440	
Beitrag zur Ellipse	LXIII. 443	

Sinram, Th.	Teil.	Seite.
Einige Aufgaben aus der Combinationsrechnung .	LXIII.	4.45
Beitrag zu den Auflösungen der Gleichungen vom		440
zweiten, dritten und vierten Grade	LXIV.	296
Beitrag zu den Gleichungen des zweiten, dritten		
und vierten Grades mit rationalen Wurzeln	LXVI.	-
Zur Gleichung dritten Grades		
Beitrag zur Lösung von Gleichungen höhern Grades.		
Fortsetzung	LXIX.	111
Spitzer, Simon, Professor am Polytechnikum in Wien.		
Note über Differentialgleichungen der Form		
$y''' = x''' (Ax^2y'' + Bxy' + Cy) \dots \dots \dots$	LVIII.	100
Note über Differentialgleichungen der Form		
$(a_2 + b_2 x)y'' + (a_1 + b_1 x)y' + (a_0 + b_0 x)y = 0$ .	LVIII.	
Transformation der Function $x^n e^{\lambda x^{\bullet}}$	LVIII.	
Note über lineare Differentialgleichungen	LIX.	334
Bestimmung der Flächeninhalte jener Curven, die durch die Gleichung $(x:a)^{2m} + (y:b)^{2m} = 1$ gegeben sind, in welcher $m$ eine ganze positive		
Zahl bedeutet	LXI.	329
Ermittelung des Wertes eines bestimmten Integrals.	LXII.	221
Lösung einiger Aufgaben aus der Wahrscheinlich-		
keitsrechnung	LXIV.	74
Integration zweier Differentialgleichungen	LXIV.	393
Note über lineare Differentialgleichungen	LXV.	306
Construction einiger linearen Differentialgleichungen		
höherer Ordnung	LXV.	321
Sporer, B., in Weingarten, Württemberg.		
Beitrag zur Trisection des Winkels	LXIX.	224
Stammer, W., Dr. Oberlehrer an der Realschule in Düsseldorf.		
Beweis des vorhergehenden Satzes (über den Inhalt		
des Tetraeders)	LVII.	107
Tangentenconstruction der Astroide	LXVII.	222
Geometrischer Ort der Punkte, von welchen aus		
2 feste Strecken unter gleichen Winkeln er-		
scheinen	LXVIII.	18
Sternberg, Maximilian, stud. phil. in Wien.		
Zur Teilung einer Strecke in n gleiche Teile	LXIX.	215
Inhalts-Verz. 55-70.	3	

	Teil. Seite.
Stoeckly, Ludwig, in Grenchen, Canton Solothurn.	
Eigenschaften der aus rationalen ganzen Functionen	
3. Grades entspringenden Curven	LVI. 180
Stoll, Dr. Gymnasiallehrer in Bensheim, Hessen-D.	
Ueber den Schwerpunkt des Vierecks	LXV. 445
Zur Tangentenconstruction der Astroide	LXVII. 447
Streissler, J., Professor an der Staatsoberrealschule	
in Graz.	
Zur orthogonalen Axonometrie	LXV. 208
Construction der gemeinsamen Elemente zweier	
Kegelschnitte	LXVIII. 389
Ueber einen Fundamentalsatz der constructiven	
Schattentheorie	LXIX. 144
Strnad, A., Professor an der Oberrealschule in Königgrätz.	
Ueber die geometrische Darstellung elliptischer	
Functionen	LXI. 321
Sucharda, Anton, Assistent am Polytechnikum in Prag.	
Beweis eines Satzes über Projectionen	LXIV. 105
Eine Tangentenconstruction zur Astroide	LXVI. 321
Kinematische Studien	LXIX. 218
Sy'kora, Anton, Professor in Rakonitz, Böhmen.	
Ein neuer Satz von den Kegelschnitten	LXI. 444
Summation zweier Reihen	LXI. 445
Zerlegung einer Zahl in die Differenz zweier Qua-	23221 220
drate	LXI. 446
Neue Ableitung der Pythagoräischen Lehrsätze .	LXI. 447
Tendering, Franz †.	
Theorie der elastischen Schwingungen	LXVI. 147
Thieme, F. E., Dr. Professor in Plauen.	
Grenzwertrechnung nebst Grundzügen der Theorie	
der Lateralcurven	LVIII. 185
Von den lateralen oder imaginären Geraden	LVIII. 218
Höhe des Schwerpunkts eines Pyramidenstutzes,	
deren Dichtigkeit von der untern bis zur obern	
Fläche sich progressiv verändert	LIX 101

	Teil. Seite.
Thieme, F. E.	The Doller
Untersuchung über die binären lateralen Geraden.	LIX. 426
Untersuchungen über das sphärische Pascal'sche Sechseck und das sphärische Briauchon'sche Sechsseit	LX. 43
Tomes, Franz, Professor an der landwirtschaftlichen Landesanstalt in Tábor.	
Zur Construction der Durchschnittspunkte zweier Kegelschnitte	LXIX. 307
Unferdinger, Franz, Lehrer an der Oberrealschule in Wien.	
Ueber die Auflösung des linearen Systems von	
Gleichungen $\sum_{r=1}^{r=m} x_r \sin \frac{rn\pi}{m+1} = k_n (n-1, 2, \dots m).$	LVI. 105
<b>V</b> ályi, Julius, Dr. Docent an der Universität Klausenburg.	
Die Flächen, deren sämtliche Normalen eine Kugel-	
fläche berühren	
Mehrfache Collineation von zwei Dreiecken	LXX. 105
Integration einiger partieller Differentialgleichungen zweiter Ordnung	LXX. 219
Veltmann, W., Realschullehrer in Düren.	
Kriterien der singulären Integrale der Differential-	
gleichungen erster Ordnung	LVIII. 337
Ueber eine besondere Art von successiven linearen Substitutionen	LVIII. 342
Theorie der Holtz'schen Influenzmaschine zweiter	LVIII. 353
Die dreiaxigen Coordinaten in den Gleichungen 1. und 2. Grades	LXIV. 113
Verbeck, Alfred, Mechaniker in Löbtau-Dresden.	
Correctionsgewichte	LXII. 333
Versluys, J., Professor in Groningen.	
Résolution d'un système d'équations, dont une est du second degré tandis que les autres sont	
linéaires	LX. 128
	- *

	Teil. S	seite.
Wagner, Carl, Assistent an der k. k. technischen Hochschule in Wien.		
	LVI.	. 1
Walla, Franz, Dr. in Budapest. Einige Eigenschaften der Zahlen, welche zum Product der ersten n Primzahlen prim und kleiner.		
als dasselbe sind	LXVI.	353
Wallentin, J. G., Dr. Professor am Realgymnasium und an der Hochschule in Brünn.		
Zur Lehre von den Differenzenreihen	LXIII.	56
Wangerin, A., Dr. Professor an der Universität Halle.		
Ueber eine neue Art der conformen Abbildung einer Ebene auf eine andre	T 37	
Ueber einige Eigenschaften der Lemniskaten	LV. LV.	
Ueber das Problem des Gleichgewichts elastischer	Liv.	13
Rotationskörper	LV.	113
Geometrische Darstellung der Wurzeln der Glei-		
$chung u^2 + v^2 + w^2 = 0 \dots \dots \dots$	LV.	
Zum Aufsatze des Herrn E. Maiss, T. LXVI. S. 397.	LXX.	111
Wasserschleben, von, Ingenieur-Major.		
Zur Teilung des Winkels	LVI.	335
Zur Theorie des eingeschriebenen gleichseitigen Dreiecks in den Kegelschnitten	LVII.	309
Zur Tangirung der Kegelschnitte	LX.	
Wassmuth, Anton, Professor an der Universität	1111.	110
Czernowitz.		
Ueber ebene Stromcurven von demselben elektri- schen Potential	LXII.	374
Note über den Ausdruck für das innere Potential eines homogenen Ellipsoids	LXII.	448
Weber, L., Dr. Assistent am physikalischen Institut in Kiel.		
Zur Theorie der magnetischen Induction	LXI.	286
Weinstein, Bernhard.		
Zur Theorie der totalen linearen Differential-	LVIV	995

	Teil.	Seite.
Weiss, Moritz, in Wien.		
Ueber einige Abel'sche Gleichungen vom 6. Grade,		
die sich mit Hülfe einer Gleichung vom 4. Grade		
auflösen lassen	LXVIII.	304
Wendtland, Heinrich, Dr. in Göttingen.		
Die Sturm'schen Functionen zweiter Gattung	LXII	. 1
Werner, Wilhelm, Assistent des geodätischen Instituts in Mariendorf bei Berlin.		
Bestimmung und Untersuchung der Curve, welche die Punkte verbindet, die auf concentrischen, reflectirenden Schalen liegen und der Bedingung genügen, dass die von einem festen Punkte aus- gehenden Lichtstrahlen daselbst so reflectirt werden, dass sie alsdann durch einen zweiten festen Punkt gehen	LXVI	. 56
Westphal, Max, Ingenieur in Berlin.		
Durchbiegung einer, in einer beliebigen, ebenen Curve gekrümmten, Feder, welche durch zwei gleiche und entgegengesetzte Kräfte deformirt wird, in der Richtung der Kraftwirkung		. 447
Winterberg, Dr. in Rom.		
Ueber die Anziehung von Massenpunkten insbeson- dere mit Rücksicht auf die Lotstörungen	LXV	. 113
Wittstein, Armin, in Leipzig.		
Haupteigenschaften einer krummen, in der Astro- nomie auftretenden Oberfläche	LXIX	. 195
Rückblick auf eine Schattenfläche von Laplace	LXX	. 239
Wolf, Wilhelm, Oberlehrer an der Realschule 1. Ordn. in Leipzig.		
Ueber den Durchgang des elektrischen Stroms durch eine Kugelcalotte		. 225
Worpitzky, Julius, Dr. in Berlin.		
Ueber das bestimmte Integral		
$\int_{-}^{2\pi} \frac{\partial \varphi}{A + B\cos\varphi + C\sin\varphi}$		
in welchem A, B, C beliebige complexe Cou-		
stanten sind		. 59
Heber die Grundbegriffe der Geometrie	LV	. 405

	Teil.	Seite.	. 20
Zahradnik, Karl, Dr. Professor an der Universität			
Agram.			
Cissoidalcurven	LVI	. 8	
Ein geometrischer Lehrsatz	LVI	. 11	
Welches ist die Bedingungsgleichung, unter welcher			
4 Punkte in einem Kreise liegen	LVI	. 15	
Rationale ebene Curven 3. Ordnung	LVI.	134	
Fortsetzung LVIII. 23	. LXI	. 1	
Harmonische Punktsysteme auf rationalen Curven			
3. und 4. Ordnung	LVI	349	
Aufgabe über-berührende Kreise	LVII	. 327	
Beitrag zur Theorie der Cissoide	LIX	. 335	
Fortsetzung	LXII	. 443	
Theorie der Kardioide	LIX	. 337	
Beitrag zur Theorie der Kardioide	LXIII	. 94	
Eine Quadratur	LIX	. 448	
Ort der Punkte constanter Berührungssehnen in			
Bezug auf einen Kegelschnitt	LXI	. 220	
Neue Eigenschaften der Kegelschnitte	LXII	. 111	
Ergänzende Berichtigung dazu	LXIII	. 93	
Beitrag zur Trigonometrie	LXII	. 330	
Osculationstripel am Kegelschnitte	LXIX	. 419	
Zajaczkowski, Ladislaus, Dr. Professor an der tech-			
nischen Hochschule in Lemberg.			
Zur Integration eines Systems linearer partieller			
Differentialgleichungen erster Ordnung	ĹVI	. 163	
Beitrag zur Theorie der singulären Lösungen ge-			
wöhnlicher Differentialgleichungen erster Ordnung.	LVI	. 175	
Ziegler, A., Professor am Gymnasium in Freising.			
Das "Aussendreieck" ein neues Hülfsmittel zum		٠	
Studium der sphärischen Trigonometrie	LV	. 221	
Zimmermann, Josef, Lebrer in Berlin.		**-	
Bestimmung der Osculationskreise der Kegelschnitte			
mit Hülfe von Eigenschaften der Sehnen, welche			
ein Kegelschnitt mit seinen Osculationskreisen			
gemein hat	LXX	. 30	
Ort der Mittelpunkte der Sehnen, welche ein Kegel-	* ****		
schnitt mit seinen Osculationskreisen gemein hat.	LXX	. 38	

Züge, Dr. in Lingen,

LXX. 58

## Litterarische Berichte CCXVII—CCLXXX.

Mit Weglassung der Anfangsziffer 2 sind die Numern der lift. Ber. angegeben, in denen Schriften des genannten Autors besprochen sind.

Adam, B. 77. Adam, W. 19. 31. 40. 41. 51. 59. 60. Albeggiani 32. 43. Albrich 19. Amstein 44. Aschenborn 21. August 39. Astrand 20. Bacharach 80. Baker 70. 71. 73. Bardey 79. Bartl 55. Bauer 44. Bebber 43. 80. Becker 44. 47. 51. 56. Beetz 50. 60. Bell 56. Bergold 60. 68. Beyda 67. Bezold 27. Biadego 52. 64. Biasi 40. Biehringer 40. Bierens 40. 45. 47. 49. 53. 54. 58. 64. 67. 69. 76. Rierknes 20. 25. Blum 41. 60. Böhme 74. Boltzmann 25. Bolze 71. Boncompagni 19-26. 28. 29. 32. 35. 37. 41. 43. 45. 49. 52. 54. 57. 64. 67. 73. 80. Boymann 41. 58. Brand 61. Breithaupt 43. Bremiker 17, 25, 35, 39, 69, 79. Bresch 73. Brioschi 21, 24, 38, 45, 56, 72. Brocard 75. Brockmann 80. Bruhns 69. Bruns 46. Budde - 55. Buff 20. 36. Buka 60. Bunkofer 51, 52, Burckhardt 68. Burnier 38, 39. Buys 64, 70. Cantor 76. Carl 53. 63. Caspar 41. Catalan 28. 34, 38. 40. 43. 45. 47. 50. 53. 57. 59. 63. Claussen 65. 69. Cohen 52. Consentius 43. 67. Cremona 21. 24. 30. 33. 38. 52. 67. Crompton 72. Curtze 71. 76. Czuber 57. Dahl 74. Darboux 20. Delabar 17, 40, 43, 62. Dellinghausen 42. Diekmann 35, 51, 54, 55, 58. Dienger 32. Dillmann 17. Diorio Dobinski 77. Dölp 22. 56. Dötsch 19. Doll 40. Dornheim 77. Dostor 42. Dove 21. Dubois 73. Dumas 27. Dvorsky 64. Dziobek 75. Ebel 62. Eddy 79. Edelmann 53. 60. Eichhorn 46. Eilles 43. Einbeck 34. Eisenhuth 47. Eisert 70. Eneström 59. Enneper 33. 65. 75. Erdmann 42. Esersky 31. Fabian 32. Favaro 30. Fischer-Benzon 65. Föhre 73. Foglini 57. Forster 46. Forti 20. Franz 27. Frege 52. Freyer 76. Frischauf 37. Fritsch 46. Frombek 20. Fürstenan 28. Gallenkamp 26. 51. 59. 62. Gandtner 60. 66. Gantzer 19., Gauss, A. 21. Gauss, C. 20. 57. 79. Geer Geiser 26. Genocchi 26, 27, 32, 45, 54, 57, 61. Gerlach 45, Gerland 78. Germain 59. 61. Gibbs 43. 53. 56. 63. Giesing 57. Gilles 39. Gintl 63. Glan 66. Glinzer 58.66. Göbel 46. Götting 64. 72. Graf 65. Graham Bell 56. Grassmann, H. 47.

mann, R. 18. Gray 44. Greiffenstein 50. Gretschel 20. 45. Grosse Grousillier 49. Grünfeld 21. Gruhl 19. 66. Günther 20. 28. Gugler 27. Guldberg 20. Haberl 27. Habich 63. 35, 36, 45, 72, Hädicke 70. Händel 23. Hamilton 66. Harder 34. Harms 19. 20. 24, 39, 51. Hartner 43. Hattendorf 35. Hauck 51, 60. Heger 74. 79. Heilermann 51, 55, 58. Heinze 24, 41. Heller 72. Hellwig 20. 44. 46. 77. Helmling 64, 67. Henrici 31. Hentschel 24. Heriz 24. Hermes 25, 39, 60. Herschel 41. Hertzer 45. Hess 34, 40. Hilde-Hirn 34. Hochheim 26. 29. 33. 49. 54. 59. Höhr 35. 39. Hössrich 44. Hoffmann 31, 67. Hofmann 17, 24, 28, 51. Holden 71. Holtzmüller 75. Hotz-Osterwald 71. Hoüel 30. 45. Howe 34. Hugel 36, 38. Hullmann 19. Jenny 43. Joule 17. Isenkrahe 55. Jürgensen 70. Junghans 58. 60. Kaiser 74. Kallius 44. 51. Kambly 17. 20. 45. Kayser 78 Kempe 52. Kerz 46. Kieseritzky 23. 25. 31. 41. Kirsch 61. Klein, B. 70. Klein, H. 19. 50. Kleyer 69. Klingenfeld 34. Königsberger 57. Köstler 51. Kommerell 51. Koppe, K. 50. 74. Koppe, M. 42. Kossmann 63. Krause 49. Kretschmer 41. Kreuszel 40. Krist 60. 74. Krüger 67. 68. Kruse Kuckuk 17. 24. 26. Külp 20. Kummer 68. Lampe 44. Lederer 42. Leesekamp 55. Lehmann, O. 20. Lehmann, P. 76. Lentz Lewin 32. Lie 20. 43. 72. Lieber 47. Liersemann 23. 52. Ligowski 19. 20. Littrow 71. 76. Lockyer 27. Löffelholz 20. Looff 31. Lorber 43. Lucas 38. Lühmann 47. Lüroth 69. Luers-Macher 50. Mädler 17. 20. Mahler 65. Malagola 49. Mang 77. Mansfield 45. Mansion 28. 35. 44. 68. 74. 75. 80. Mantel 48. Marbach 70. Marsano 45. Martin 73. Martus 23. 31. 48. 60. 65. 71. Marx 65. Mascart 78. Mathes 35. Matthiessen 69. Matzka 42. Mauritius 77. Maxwell 50, 75, 78. Mayer 41. Meier-Hirsch 31. Mengarini 73. Menger 68, 77. Menzzer 53. Merling 53. Meyer, C. 45. 65. Meyer, L. 63. 78. Michaelis 53. Michelet 42. Mikoletzky 44. Milinowsky 56. Miller-Hauenfels 34. Mink 45, 48. Leffler 75. 77. 80. Mittelacher 37. Mönnich 34. Mohn 34. Moroff 33. Müller, Ed. 23. Müller, F. 29. Müller, G. 45. Müller, Hub. 24. Müller, J. H. T. 44. Müller, Jos. 74. Münch 17. 41. 51. 74. Muir 70. Nagel 19. 35. 36. 39. Namur 44. Narducci 76. 80. Natani 32. Navier 38. Neesen 53. Nell 30. Netto 72. Neumeyer Nicolaïdes 43. Niemann 43. Nöggerath 77. Noreen 79. Obach Ohlert 45. Ohrtmann 19, 23. Oltramare 48. Onnes 70. Orelli Perozzo 80. Peschka 75. Petersen 50. 56. 65. Pfeil 64. Pirani 78. Pisko 41. Planck 63. Pochhammer 40. Pointsot 19. Polster 52. Popper 34. Prediger 47. Prisi 60. Prüsmann 56. Puluj 75. Puschl 63. 70. Queipo 39. Radicke 62. Recknagel 22. 25. 36. 39. Reiff 72. Reis 41. Renshaw 36. Reuschle 76. Riecke 20. Riemann 35. Rosenberger 36. Rosenow 22.

Rottock 43. Rubini 62, 64. Ruchonnet 28, 29, 64, 65. Rudel 42, 72, Saint-Germain 39. Scheffler 34. 35. 61. Schell 62. 72. Schlegel 48, 49, 69, 76, 77. Schindler 79. Schleusing Schelle 71. Schlömilch 21. 79. Schmauss 43. Schmidt, J. P. 31. Schmitz - Dumont 32, 42, 50, 66, 71, Schneider 41. Schoop 63. Schram 47. Schramm 19. 20. Schreiber 40. Schröder 68. Schüler 57. 62. Schulenburg 32. Schultzky 66. Schunke 60. Schurig, B. E. Schurig, K. 36, 39. Schweder 58. Schwirkus 63. Scott 62. Secchi 18. Sedlaczek 30. Seeger 23. Serret 32. 34. Sersawy 52. Sibiriakoff 71, 76. Sickenberger 28, 47. Simon 56. Simony 67, 68, Sinram 69. Smolik 23. Sohnke 44 Somoff 52. Souza 70. Spieker 17. 22. 31. 51. 65. 68. Spitz 26. 64. 65. Spitzer 25. 57. 62. 64. 70. 77. Stark 34. Staudacher 72. Steck 31. 69. Stegmann 31. 35. Steinbrink 38. Steiner, F. 34. Steinhauser 20. Stenzel 41. Stier 60. Stöber 41. Stoll 43. Streissler 35. Struve 51. Studnicka 47. Stück 21. Stüssi 36. Suchsland 65. 68. 71. Suhle 44. Suter 35. Sylow 20. Sylvester 48, 52, 58, 67, 73, 78. Szczepaniak 46. Täschner 28. Taylor 65. Teixeira 64. Thalén 34. Thomae 29. Thomson 44. Tilser 48. Tischner 66, 71, 73. Trappe 20. 36. 51. Treutlein 74. Trewendt 77. Undeutsch 69. Unverzagt 40. 49. Vega 39. Veltmann 40. Versluys 39. Vielmayr 31, 69. Villicus 71. Vogler 20, 62, 77. Vymazal 40. Waals 70. Wagner 23. Walberer 28, 41, 68, Wallentin 78, Wand 29, Weber 35, stein 75, 78. Weisz 23, 52. Wenck 70. Werr 58. Wershoven 50, Werther 43. Weyrauch 63. Wiedemann 22, 50. Wiesner 43. Wilke Winckler 40. Wittenbauer 77. Wittstein, A. 52. Wittstein, Th. Wohlgemuth 44. Wolf 67, 75. Worpitzky 17, 51, 62, 66. Wro-Wunder 45 Zebrawskiego 23. Zech 78. Zmurko 32. Zuckermann 49, 71.

geführt sind:

Nova Acta R. Soc. Sc., Upsala 34, 63, 79.

Atti della R. Acc. d. Linc., Roma 50, 56, 60, 67, 77.

Bull. de l'Ac. R. d. sc., Bruxelles 53.

Bull. of the Phil. Soc., Washington 64.

Jahresber. d. Bresl. phys. Vereins, Breslau 71.

Mittheilungen d. Math. Gesellsch., Hamburg 72.

Ann. Rep. of the B. of Reg. of the Smiths. Inst., Washington 73.

Verslagen en Meded. d. K. Ak. v. Wet., Amsterdam 76.

Scientific Proc. of the Ohio Mech. Inst., Warder Editor 79.

Science, Cambridge (Mass., Ver. Staat.) 79.

Johns Hopkins Univ. Circ., Baltimore 79.

Zeitschriften, die nicht unter dem Namen des Herausgebers auf-

## II. Abteilung.

## Nach den Materien geordnet.

Geschichte.	Teil. Seite.
Johann August Grunert. Von Curtze	LV. 1
Mathematische Betrachtungen über eine Stelle bei Pli-	
nius. Von Günther	LV. 147
Fünf ungedruckte Briefe von Gemma Frisius. Von	
Curtze	LVI. 313
Kurze Notiz zu dem Aufsatze des Herrn H. Rath "Die	
rationalen Dreiecke" T. LVI. S. 188. Von Curtze.	LVII. 216
Inedita Coppernicana. Von Curtze	LXII. 113
Fortsetzung	LXII, 337
Ueber Newton's erste Methode zur Beschreibung eines	
Kegelschnitts durch 5 gegebene Punkte. Von Gru-	
nert	LXIV. 337
Kurze Replik an Herrn Dr. T. Zebrawski, Mitglied	
der Akademie der Wissenschaften zu Krakau. Von	T 37117 400
Curtze	LXIV. 432
Ueber Newton's Methode zur Beschreibung eines Kegel-	
schnitts, welcher durch 4 gegebene Punkte geht und eine der Lage nach gegebene gerade Linie berührt.	
Von Grunert	LXV. 1
Geschichtliche Entwickelung der mathematischen Elek-	
tricitätslehre und Bedeutung des Potentials für die	
letztere. Von Kiel	LXVII. 113
Geschichte der Factorentafeln. Von Seelhoff	LXX. 413

	Teil. Seite.
Methode und Principien.	Tell. Selle.
Theorie der unendlichen Grössen. Von Hoppe	LV. 49
Ueber die Grundbegriffe der Geometrie. Von Worpitzky	LV. 405
Einfacher Beweis eines Satzes vom Tetraederinhalt. Von Günther	LVI. 17
Ueber einige Anwendungen und Erweiterungen des Hauber'schen Theorems. Von Günther	LVI. 26
Bemerkung zu demselben Thema. Von Hoppe	LVII. 108
Grenzwertrechnung nebst Grundzügen der Theorie der Lateralcurven. Von Thieme	ĻVIII. 185
Von den lateralen oder imaginären Geraden. Von	* ***** O* O
Thieme	LVIII. 218 LVIII. 319
Beweis eines Satzes aus der Theorie der geometrischen	LVIII. 319
Addition der Strecken im Raume. Von C. Hertz.	LVIII. 326
Einige Wünsche die Plauimetrie betreffend. Von Pfeil.	LVIII. 369
Die Fundamental-Gleichungen der nicht-euklidischen	
Trigonometrie auf elementarem Wege abgeleitet. Von Réthy	LVIII. 416
Ueber die Rolle der Erfahrung in den exacten Wissenschaften. Von Houel. Uebersetzt von Felix	1117 05
Müller	L1X. 65
Thieme	LIX. 426
Ueber Bezeichnungen. Von Hoppe	LXI. 323
Rein geometrische Proportionslehre. Von Hoppe	LXII. 153
Vergleichung zweier Annahmen über die moralische Be-	
deutung von Geldsummen. Von Czuber	LXII. 267
Ueber einige principielle Punkte der Infinitesimaltheorie. Von Hoppe	LXIV. 444
Grundzüge der Geometrie des Cirkels. Von Bessell.	LXVII. 44
Einige Sätze über abwickelbare Flächen abgeleitet mit Hülfe von Quaternionen. Von Graefe	LXIX. 1
Ueber Tiefgrössen mit gebrochenem Index. Von Lind- ner	LXX. 96
Die Umkehrung des Grundgedankens von Hindenburg's combinatorischer Analysis. Von Roth	LXX. 427

	Teil. Seite.
Uebungsaufgaben ohne Lösung.	
Von Hain und Hoppe	LV. 335
Von Dostor und Hain ,	LVI. 448
Von Hain	LIX. 93
Von Lukas	LX. 224
Von Dostor	LX. 307
Zahlentheorie.	
Ueber die Teiler einer Zahl. Von Hain	LV. 290
Die rationalen Dreiecke. Von Rath	LVI. 188
Beweis, dass $z^n+y^n=z^n$ für $n>2$ in ganzen Zahlen nicht auflösbar sei, nebst einer kurzen Auflösung für	
n=2. Von Lukas	LVIII. 109
Propriétés des nombres. Von Dostor	LVIII. 433
Nombres entiers, dont le cube est égal à la somme de 3 on de 4 cubes entiers. Von Rebout	LX. 353
Identité remarquable fournie par la 4. puissance d'une somme de 4 nombres. Von Dostor	LX. 445
Ueber rationale Dreikante und Tetraeder. Von Hoppe.	LXI. 86
Allgemeinster Ausdruck der Richtungscosinus einer Ge-	LAI. OU
raden in rationalen Brüchen. Von Hoppe	LXI. 438
Zerlegung einer Zahl in die Differenz zweier Quadrate. Von Sy'kora	LXI. 446
Theorie der quadratischen und kubischen Reste. Von	
Georg Meyer	LXIII. 1
Propriété élementaire des nombres. Von Dostor.	LXIII. 221
Beiträge zur Theorie der Teilbarkeit. Von Broda.	LXIII. 413
Ueber die Anzahl der unter einer gegebenen Grenze liegenden Primzahlen. Von K. E. Hoffmann	LXIV. 333
Rationales Dreieck, dessen Seiten auf einander folgende	1 7 17 444
ganze Zahlen sind. Von Hoppe	LXIV. 441 LXV. 363
Rationale sphärische Dreiecke. Von Bessell Zum Beweise des Satzes, dass jede Primzahl $p = 4n + 1$	LAV. 303
Summe zweier Quadrate ist. Von Harmuth	LXVI. 327
Einige Eigenschaften der Zahlen, welche zum Product der ersten n Primzahlen prim und kleiner als das-	
selbe sind. Von Walla	LXVI. 353
Ueber die Darstellung von Primzahlen durch die Form $a^2+b^2$ . Von Harmuth	LXVII. 215

	Teil. Seite.
Ein Algorithmus zur Behandlung quadratischer Formen.	
Von Hermes	
Befreundete Zahlen. Von Seelhoff	LXX. 75
Theorie der Determinanten.	
Propriété des déterminants. Von Dostor	LVI. 238
Neuer Beweis für die Realität der Wurzeln einer wich-	T VIII 201
tigen Gleichung. Von Gravelaar	LVIII. 301
Das allgemeine Zerlegungsproblem der Determinanten.	1.17 .000
Von Günther	LIX. 130
Beitrag zur Theorie der Unterdeterminanten. Von	1 11 0.00
Hoza	LIX. 387
Ueber Unterdeterminanten einer adjungirten Determi-	1.137 401
nante. Von Hoza	LIX. 401
Ueber das Multiplicationstheorem zweier Determinanten	LIX. 403
nten Grades. Von Hoza	LIX. 405
Relation zwischen Orthogonalcoefficientensystemen. Von	LXI. 111
Hoppe	LXIV. 57
Évaluation d'un certain déterminant. Von Dostor .	
Elemente der Determinantentheorie. Von Hoppe.	LXV. 65
Zahlenfiguren, Zifferperioden, Combinatio	nen
Functionen ganzer Zahlen.	,
r unctionen ganzer zamen.	
Ueber figurirte Zahlen. Von Hochheim	LV. 189
Beiträge zur Theorie periodischer Decimalbrüche. Von	
Broda	LVI. 85
Zur mathematischen Theorie des Schachbretts. Von	
Günther	LVI. 281
Calcul élémentaire du nombre des boulets contenus dans	
les piles des arsénaux d'artillerie. Von Dostor.	LVI. 298
Beweis eines Fundamentalsatzes von den magischen	
Quadraten. Von Günther	LVII. 285
Beiträge zur Theorie der unrein periodischen Decimal-	
brüche. Von Broda	LVII. 297
Einige Aufgaben aus der Combinationsrechnung. Von	
Siuram	LXIII. 445
Ueber magische Quadrate und ähnliche Zahlenfiguren.	
Von Harmuth	LXVI. 286

	Teil. Seite.
Ueber magische Rechtecke mit ungeraden Seitenzahlen.	
Von Harmuth	LXVI. 413
Ueber magische Parallelepipeda. Von Harmuth	LXVII. 238
Bildungsgesetz periodischer Brüche in bestimmten Zahlensystemen. Von Broda	LXVIII. 85
Ueber die Darstellung der Bernoulli'schen und Euler-	
schen Zahlen durch Determinanten. Von Sachse.	LXVIII. 427
Ueber polydimensionale Zahlenfiguren. Von Harmuth.	LXIX. 90
Eine combinatorische Definition der Zahl e. Von Sanio.	LXX. 224
Wahrscheinlichkeitsrechnung.	
Eine Wahrscheinlichkeitsaufgabe. Von Hoppe	LXI. 410
Lösung einiger Aufgaben aus der Wahrscheinlichkeits-	
rechnung. Von Spitzer	LXIV. 74
Das Petersburger Problem. Von Czuber	LXVII. 1
Wahrscheinlicher Grad der Homogeneität einer Mischung.	
Von Hoppe	LXVII. 98
Ueber eine Aufgabe aus der Wahrscheinlichkeitsrechnung. Von Lampe	LXX. 439
Gleichungen und algebraische Function	ien.
Eine einfache Lösung des Problems: $\sqrt[3]{a+bi}$ in der	
Form $x+yi$ vollständig darzustellen. Von Simony.	LV. 72
Einiges über Gleichungen, welche auf reciproke Gleichun-	
gen zurückgeführt werden können. Von Fischer.	LV. 294
Sur les relations qui doivent exister entre les coefficients	
d'un polynôme $F(x)$ , pour qu'il contienne un facteur	
de la forme $(x^n-a^n)$ . Von Björling	LV. 429
Ueber die Auflösung des linearen Systems von Gleichungen:	
$\sum_{r=1}^{r=m} x_r \sin \frac{rn\pi}{m+1} = k_n (n = 1, 2, m)$	
Von Unferdinger	LVI. 105
Ueber die allgemeine Auflösung der Gleichungen 4. Gra-	277. 100
des. Von Nell	LVI. 407
Auflösung eines besonderen Systemes linearer Gleichun-	
gen. Von Günther	LVII. 240

	Teil. Seite.
Studien zu Fürstenau's neuer Methode der Darstellung	
und Berechnung der Wurzeln algebraischer Gleichun-	
gen durch Determinanten der Coefficienten. Von	
Naegelsbach	LIX. 147
Fortsetzung	LXI. 19
Ueber kubische Gleichungen. Von Liebrecht	LIX. 217
Résolution d'un système d'équations, dont une est du 2. degré tandis que les autres sont linéaires. Von	T.W. 120
Versluys	LX. 128
Ueber rationale Wurzeln kubischer Gleichungen in ra-	
tionaler Gestalt. Von Liebrecht	LX. 216
Auflösung einer symmetrischen Exponentialgleichung.	LX. 336
Auflösung der dreigliedrigen algebraischen Gleichung.	2227 000
Von Farkas	LXIV. 24
Beitrag zu den Auflösungen der Gleichungen vom 2.,	
3. und 4. Grade. Von Sinram	LXIV. 296
Zurückführung der vollständigen Gleichung 4. Grades	
auf eine reciproke Gleichung 2. Grades. Von Li-	
gowski	LXV. 426
Die Summe gleichartiger Potenzen von den Wurzeln	
einer algebraischen Gleichung als Function der Co-	
efficienten derselben Gleichung und umgekehrt. Von	
Farkas	LXV. 433
Neuer Beweis. Von Kapteyn	LXV. 448
Beitrag zu den Gleichungen des 2., 3. und 4. Grades	
mit rationalen Wurzeln. Von Sinram	LXVI. 94
Sur les polynômes de 2 variables analogues aux poly-	
nômes de Jacobi. Von Appell	LXVI. 238
Ueber die Gleichung $x^y = y^x$ . Von Luxenberg	LXVI. 332
Bemerkungen zu der in T. LV. S. 426 gegebenen Auf-	
lösung der Gleichungen 4. Grades. Von Ligowski.	LXVII. 446
Beweis des Riemann'schen Satzes über algebraische	
Functionen. Von N. Herz	LXVIII. 14
Zur Gleichung 3. Grades. Von Sinram	LXVIII. 106
Ein Beitrag zum Rationalmachen einer Summe von	
29 ten Wurzeln. Von Rychlicki	
Beitrag zur Lösung von Gleichungen höhern Grades.	
Von Sinram	LXVIII. 223
Fortsetzung	LXIX. 111

1	feil. 8	seite.
Ucber einige Abel'sche Gleichungen vom 6. Grade, die sich mit Hülfe einer Gleichung vom 4. Grade auf- lösen lassen. Von Weiss	III.	304
Reduction einer biquadratischen Gleichung auf eine ku-		
• •	XIX.	111
	XIX.	149
Beiträge zur Theorie der Gleichungen 4. Grades. Von Oekinghaus	IX.	169
Ueber die Darstellung der Wurzeln der algebraischen		
Gleichungen durch unendliche Reihen. Von Diet-		
	IX.	
Ueber lineare Gleichungen. Von Prediger L	XX.	319
Formale Operationen, Substitutionen.		
1		
	VII.	420
Ueber eine besondere Art von successiven linearen Substitutionen. Von Veltmann LV	III.	342
Einleitung in die Theorie der Substitutionen und ihre		
9	XII.	
	VII.	327
Ueber diejenigen Functionen von 6 Variabeln, welche die Eigenschaft haben, bei Vertauschung derselben		
nur 6 verschiedene Werte anzunehmen, ohne in Bezug		
auf 5 derselben symmetrisch zu sein. Von Dziobek. LXV	III.	225
Ueber die Anzahl der Substitutionen, welche in eine		
gegebene Anzahl von Cyklen zerfallen. Von Schröder. LXV		
Ueber cyklische Functionen. Von Dziobek LX	IX.	265
Y 1. W.1		
Kettenbrüche.		
Beiträge zur Theorie der Kettenbrüche. Von Günther.	LV.	392
Ueber aufsteigende Kettenbrüche. Von Czuber	LX.	265
Sur les fractions continues périodiques. Von Appell. L'	XII.	183
Ueber die Kettenbruchentwickelung für die Irrationale		
	IV.	1
Die Verwandlung der Irrationalen nten Grades in einen	737	0
Kettenbruch. Von Hoffmann LX	IV.	9

	Teil. Seite.
Rechnungsschema für die Verwandlung einer Quadrat- wurzel in einen Kettenbruch. Von Hermes	LXV. 438
Ueber die Auflösung der trinomischen Gleichung durch kettenbruchähnliche Algorithmen. Von Hoffmann.	LXVI. 33
Die Entwickelung des Euler'schen Algorithmus. Von Klug.	LXVII. 337
Studie über Kettenbrüche. Von Hoffmann	LXIX. 205
Endliche Reihen.	
Summation einiger endlichen Reihen und deren Anwendung zur Darstellung der $n$ ten Potenzen von $\cos x$ und $\sin x$ als Aggregate gleichartiger Functionen ganzer Multipla des Bogens $x$ . Von Simony Sommation directe et élémentaire des carrés, des cubes	LV. 64
et des 4. puissances des n premiers nombres entiers. Von Dostor	LVII. 222
Summation zweier Reihen. Von Sykora	LXI. 445
Zur Lehre von den Differenzenreihen. Von Wallentin.	LXIII. 56
Einige Sätze über Reihen. Von Sinram	LXIII. 103
Gonjometrische Reihen. Von Dobin'ski	LXIII. 380
Summirung einiger Arcusreihen. Von Dobin'ski	LXIII. 393
Sommation directe et élémentaire des 4., 5. et 6. puis-	
sances des n premiers nombres entiers. Von Dostor.	LXIII. 435
Sommation des 10 premières puissances des n premiers nombres entiers, et des 5 premières puissances des n premiers nombres impairs. Relation entre ces diverses sommes. Von Dostor	LXIV. 310
Question sur les nombres. Von Dostor	LXIV. 350
Sommation des cubes d'un certain nombre d'impairs consécutifs. Von Dostor	LXIV. 353
Propriété de la suite naturelle des nombres impairs. Von Dostor	LXIV. 356
Somme des carrés et somme des cubes des $n+1$ nombres entiers consécutifs, dont le premier est $n+1$ .  Von Dostor	LXIV. 361
Die Bestimmung der Summe $\Sigma x^r$ . Von Ligowski .	LXV. 329
Zur Zerlegung einer rationalen algebraischen Function in Partialbrüche. Von Hoepflingen	LXVI. 314
Relations entre certaines sommes de carrés. Von Dostor.	LXVII. 265
Relations entre certaines sommes de carres. Von Dostor.	LA 111. 200

	Teil. Seite.
Unendliche Reihen.	
Note ther hypergeometrische Reihen. Von Gegenbauer	LV. 284
Ueber eine gewisse Classe in der Trigonometrie und Astronomie häufig in Anwendung kommender un- endlichen Reihen. Von Ligowski	LVI. 328
Bemerkungen zur hypergeometrischen Reihe. Von Meissel	LVII. 446
Product einer unendlichen Factorenreihe. Von Dobin's ki	LIX. 98
Beiträge zur Theorie der Reihen. Von Meissel	LX. 337
Summirung einer Reihe. Von Hoppe	LXI. 224
Summirung der Reihe $\Sigma \frac{n^m}{n!}$ für $m = 1, 2,$ Von	1221. 221
	7 T/T 000
Dobin's ki	LXI. 333
$\log \Gamma x$ . Von Genocchi	LXI. 366
Producte einiger Factorenreihen. Von Dobin's ki	LXI. 434
Summation einiger Reihen. Von Hoppe	LXII. 165
Entwickelung von log(1+x). Von Fuhrmann	LXII. 220
Zur Summirung der Reihe $\Sigma \frac{n^m}{n!}$ . Von Ligowski	LXII. 334
Eine Reihenentwickelung. Von Dobin's ki	LXIII. 108
Goniometrische Reihen. Von Dobin'ski	LXIII. 380
Summirung einiger Arcusreihen. Von Dobin'ski	LXIII. 393
Transformation der Leibnitz'schen Reihe für die Lu- dolph'sche Zahl. Von Polster	LXIII. 407
Sur un théorème concernant les séries trigonométriques.	
Von Appell	LXIV. 95
Bemerkungen über die Transformation der Leibnitzschen Reihe, T. LXIII. S. 407. Von Hoppe	LXIV. 214
Sur les séries divergentes à termes positifs. Von Appell	LXIV. 387
Bemerkung über trigonometrische Reihen. Von Cantor.	LXIV. 434
Bemerkung über trigonometrische Reihen. Von Hoppe.	LXIV. 435
Développement en série entière de $(1+ax)^{\frac{1}{x}}$ . Von	
Appell	LXV. 171
Beiträge zur Theorie der Convergenz unendlicher Reihen. Von Kohn	LXVII. 63

	Teil. Se		
Ueber neuere Formen von höheren Reihen. Von Lukas.	LXVII.	327	
Eine Untersuchung über Convergenzbezirke. Von Diet-	LXIX. S	201	
rich	LAIA.	981	
tionen. Von Hoppe	LXX.	100	
Elliptische Functionen.	•		
Lösung des Integrales			
$U = \int \frac{x^{\alpha} \partial x}{x^{\alpha}}$			
$U = \int \frac{x^a  \partial x}{\sqrt{(a + bx + cx^2)^\beta}}$			
durch Integrale 1., 2. und 3. Gattung, vorausgesetzt dass α, β beliebige ganze, positive oder negative Zahlen bedeuten, α, b, c von der Null verschiedene Grössen sind. Von Simony	LV. 1	193	
Bemerkungen über die Reduction der vollen elliptischen			
Integrale 2. Gattung auf die vollen elliptischen Inte- grale 1. Gattung für denselben Modul. Von Meissel.	LVI. S	337	
Einige Beziehungen zwischen den Integralen der ellipti- schen Functionen. Von Herz	LXVII.	343	
Beiträge zur Anwendung der Dreiteilung der elliptischen Functionen auf die Theorie der Wendepunkte einer Curve 3. Ordnung. Von Heinze	LXX.	1	
Verallgemeinerung einer Relation der Jacobi'schen Functionen. Von Hoppe	LXX.	400	
Andere specielle Functionen.			
Bemerkungen über Cylinderfunctionen. Von Günther.	LVI.	292	
Die Sturm'schen Functionen 2. Gattung. Von Wend- landt	LXII.	1	
Note sur une classe de fonctions symétriques. Von			
Kapteyn	LXVII.	102	
Maxima und Minima.			
Minimum-Oberflächen der 3 ersten Classen von Poly-			
edern. Von Hoppe	LVIII.	328	
Problema geometricum. Von Lindman	LVIII.	440	
Ein Beitrag zur Theorie des Maximum und Minimum.	LX.	415	
Von Gruber	LIA.	TIU	

	Teil. Seite.
Die Lehre vom Grössten und Kleinsten, als Zweig des mathematischen Unterrichts an höheren Schulen.	
Von Heilermann	LX. 436
Minimum-Aufgabe. Von Hoppe	LXII. 215
Ueber das Minimum des Winkels zwischen 2 conjugirten Tangenten auf positiv gekrümmter Fläche. Von Hoppe	LXIX. 19
Partielles Maximum eines Elementartetratopes. Von	
Hoppe	LXIX. 439
Unbestimmte Integrale.	
Zur Integration irrationaler Ausdrücke. Von Gebhard.	LXIII. 334
Zwei reciproke Relationen einer Integralfunction nebst	
Anwendung. Von Hoppe	LXVII. 412
Bestimmte Integrale.	
O	
Ueber das bestimmte Integral	
$\int_{0}^{2\pi} \frac{\partial \varphi}{A + B\cos\varphi + C\sin\varphi}$	
in welchem A, B, C beliebige (reelle oder) complexe	
Constanten sind. Von Worpitzky	LV. 59
Transformation der Function xnelx. Von Spitzer.	LVIII. 431
Ueber einige bestimmte Integrale. Von Liebrecht.	LlX. 218
Erste Sätze von den bestimmten Integralen unabhängig	
vom Differentialbegriff entwickelt. Von Hoppe .	LXI. 270
Ermittelung des Wertes eines bestimmten Integrales.	
Von Spitzer	LXII. 221
Entwickelung aller Eigenschaften der Logarithmen und Kreisfunctionen aus dem bestimmten Integral. Von	
Entleutner	LXIII. 225
Discussion eines mehrfachen Integrales. Von Sersawy. $\frac{\pi}{2}$	LXIV. 30
Directe Bestimmung des Integrals $\int_{0}^{z} \log \sin x  \partial x$ . Von	
Ligowski	LXV. 110
Beitrag zu einer Classe von bestimmten Integralen com-	
plexer Functionen. Von Niemöller	LXVI. 225

Beziehungen zwischen den Periodicitätsmoduln der Abel-	Teil.	Seite.
schen Integrale. Von Herz	LXVIII.	196
Differentialgleichungen.		
Studien über lineare Differentialgleichungen 2. Ordnung. Von Gegenbauer	LV.	252
Beiträge zur Theorie der linearen Differentialgleichungen. Von Gegenbauer	LV.	258
Zur Integration eines Systems linearer partieller Differentialgleichungen 1. Ordnung. Von Zajączkowski.	LVI.	163
Beitrag zur Theorie der singulären Lösungen gewöhn- licher Differentialgleichungen 1. Ordnung. Von Za- jaczkowski	LVI.	175
Démonstration de la propriété fondamentale des équa- tions différentielles linéaires. Von Mansion	LVIII.	99
Note über Differentialgleichungen der Form $y''' = x^m (Ax^2y'' + Bxy' + Cy)$		
Von Spitzer	LVIII.	100
Kriterien der singulären Integrale der Differential- gleichungen 1. Ordnung. Von Veltmann	LVIII.	337
Note über Differentialgleichungen der Form $(a_2 + b_2 x)y'' + (a_1 + b_1 x)y' + (a_0 + b_0 x)y = 0$	LVIII.	0.01
Von Spitzer	LIX.	
Ueber das Pfaff'sche Problem. Von Hamburger.	LX.	
Eine partielle Differentialgleichung. Von Hoppe	LXII.	
Ueber die zweite Speciallösung einer linearen Differen-	LAII.	<i>33</i> 0
tialgleichung 2. Ordnung. Von Hoppe	LXIV.	379
Integration zweier Differentialgleichungen. Von Spitzer.	LXIV.	
Eine merkwürdige Eigenschaft des Integrals der Glei-		
chung: $\frac{\partial y}{\partial x} = + \sqrt{y^2 - \cos 2x}$ . Von Meissel	LXV.	111
Note über lineare Differentialgleichungen. Von Spitzer.	LXV.	306
Construction einiger linearen Differentialgleichungen		
höherer Ordnung. Von Spitzer	LXV.	321
Ueber die von Challis vorgeschlagene neue Integrations- methode von gewöhnlichen Differentialgleichungen 2. Ordnung und ihre Anwendung auf gewisse un- gelöste Aufgaben aus der Variationsrechnung. Von		
Ehrhorn	LXVI.	113

	Teil. Seite.
Ueber Integrale einiger Differentialgleichungen. Von Herz	LXVII. 312
Ueber einen speciellen Fall der dem Connex (1, n) ent- sprechenden Differentialgleichung. Von Müllen-	mitti. Ola
dorff	LXIX. 113
Zur Theorie der totalen linearen Differentialgleichungen. Von Weinstein	LXIX. 225
Integration einiger partiellen Differentialgleichungen 2. Ordnung. Von Vályi	LXX. 219
Approximative numerische Rechnung	<b>5</b> .
Die Berechnung der Zahl $\pi$ . Von Ligowski	LV. 218
Ein Beitrag zur näherungsweisen Berechnung bestimmter	
Integrale. Von Ligowski	LV. 219
Bemerkung zu Herrn Ligowski's Kreisberechnungsformel. Von Dickstein	LVI, 332
Berichtigung und neue Bemerkung dazu	LVII. 111
Grenzen für die Basis der natürlichen Logarithmen.	LVII. III
Von Ligowski	LVII. 220
Ein Beitrag zur mechanischen Quadratur. Von Li-	
gowski	LVIII. 49
Zur bequemen Auffindung der Functionen kleiner Winkel	
aus Tafeln von 5 Decimalstellen. Von Pfeil	LVIII. 147
Bemerkung über die Berechnung vielstelliger Logarith-	
men. Von Hoppe	LVIII. 437
Démonstration élémentaire de 2 formules logarithmiques. Von Mansion	LX. 105
Bemerkung zur mechanischen Quadratur. Von Li-	LA. 100
gowski	LX. 336
Ueber Interpolation. Von Nell	LXI. 185
Limite de l'erreur que l'on commet, en substituant, dans	
un calcul, la moyenne arithmétique de 2 nombres à leur moyenne géométrique. Von Dostor	
Méthodes expéditives pour l'extraction de la racine	
cubique des nombres entiers ou décimaux. Von	
Dostor	
Ueber eine Verallgemeinerung der Gauss'schen Methode	
der mechanischen Quadratur. Von August	LXVI. 72

***	Teil. Sei	ite.
Ueber das Kubiren und Kubikwurzelausziehen nach Horner's Methode. Von Rusch	LXVII. 2	91
Infinitärer Hauptwert und approximativo Entwickelung.		
Von Hoppe	LXVIII.	37
Numerische Berechnung der Winkel von 4 Dimensionen. Von Hoppe	LXIX. 2	70
Einfache Methode, beim Interpoliren die zweiten Diffe-	LAIA. 2	10
renzen in Rechnung zu ziehen. Von Nell	LXX. 3	02
Räumliche Darstellung von Zahlengrös	sen.	
Geometrische Darstellung der Wurzeln der Gleichung		
$u^2 + v^2 + w^2 = 0.  \text{Von Wangerin}  \dots  \dots$	LV. 2	15
Construction der reellen Wurzeln einer Gleichung 4. und 3. Grades mittelst einer festen Parabel. Von Hoppe.	LVI. 1	10
Untersuchungen über algebraische Gleichungen. Von		
Siebel	LVI. 4	22
Fortsetzung LVII. 73, 350, LVIII. 127, LX, 13	8. LXI. 1	22
LXV. 394.	LXVII. 3	75
Geometrische Veranschaulichung des binomischen Satzes.		
Von Koppe	LXI. 1	13
Ueber die geometrische Darstellung elliptischer Func-		
tionen. Von Strnad	LXI. 3	21
Sur une représentation des points imaginaires en géo-		
métrie plane. Von Appell	LXI. 3	59
Beitrag zum Interpolationsproblem. Von Bartl	LXII. 20	02
Geometrische Summation einer arithmetischen Reihe.		
Von Hain	LXIII. 33	36
Geometrische Anwendung der Addition elliptischer Inte-		
grale. Von Hoppe	LXIV. 2	74
Construction der imaginären Wurzeln einer Gleichung		
4. oder 3. Grades mittelst einer festen Parabel. Von		
Hoppe	LXIX. 2	16
Eigenschaften der Lemniskate und ihre Anwendung auf		
kubische Gleichungen, parabolische Bewegungen und		
bipolare Anziehungen. Von Oekinghaus	LXX. 1	13
Trigonometrische Auflösung biquadratischer Gleichungen		
in geometrischer Darstellung. Von Ockinghaus.	LXX. 1	33
Geometrische Untersuchungen über kubische und höhere		
Curven und Gleichungen. Von Oekinghaus	LXX. 3	70
Die $n$ und $n+1$ teilung des Winkels. Von Grinten.	LXX. 3	93

	Teil. Seite.
Zählung an Raumgebilden.	
Eine Anwendung des Euler'schen Satzes von den Poly-	
edern. Von Hoppe	LV. 217
Bestimmung der grössten Anzahl gleich grosser Kugeln, welche sich auf eine Kugel von demselben Radius, wie die übrigen, auflegen lassen. Von Bender	LVI. 302
Ein stereometrisches Problem. Von Günther	LVII. 209
Théorème général sur les courbes unicursales. Von Appell	LX. 125
Nombres relatifs des polygones réguliers de n et de 2n côtés, suivant que n est un nombre pair ou un nombre impair. Von Dostor	LXII. 108
Die Constantenzahl eines Polyeders und der Euler'sche	LAII. 108
Satz. Von Schubert	LXIII. 97
Ergänzung des Euler'schen Satzes von den Polyedern.	
Von Hoppe	LXIII. 100
Die Anzahl der innerhalb eines $n$ Ecks fallenden Schnittpunkte seiner Diagonalen. Von Englert	LXV. 446
Anzahl der innern Diagonalschnitte eines Vielecks. Von	
Saalschütz	LXVI. 331
Zwei Sätze über Linienschnitte. Von Hofmann	LXX. 443
Ebene, Gerade und Kreis.	
Équation du cercle en valeur des derivées et du rayon.	
Von Dostor	LVI. 103
Distances du point à la droite et du point au plan. Von Dostor	LVII. 225
Lehrsätze über Gerade im Raume. Von Maly'	LVII. 441
Ueber das Problem der Geradführung eines Punktes.	
Von Hoppe	LVIII. 215
Beweis des Peaucellier'schen Satzes. Von August .	LVIII. 216
Beiträge zur Lösung einiger bekannten geometrischen Aufgaben. Von Mendthal	LIX. 39
Radius des Kreises, der 3 gegebene Kreise berührt. Von Matthes	LX. 445
Ueber den in der Definition der Potenzlinie enthaltenen	
Kreis. Von Mack	LXII. 405
Planimetrische Uebungsaufgabe. Von Hoppe	LXIV. 440

	Teil. Seite.
Neue Herleitung der Kreistangentengleichung. Von Hain	LXV. 112
Extension du théorème d'Hippocrate et détermination	LAV. 112
du centre de gravité de ses lunules. Von Dostor.	LXV. 193
Einige Sätze aus der Kreislehre. Von Jefabek	LXVI. 325
Erweiterung des Satzes von der Sichel des Archimedes und sein Zusammenhang mit dem Satze von den Möndchen des Hippokrates; Schwerpunkte der Flä- chen. Von Fischer	LXVI. 337
Ein Beitrag zur Kreislehre. Von Schiffner	LXVII. 111
Synthetischer Beweis eines elementar geometrischen Satzes, sowie Einiges über Vertauschbarkeit der	
Elemente anharmonischer Gebilde. Von Hofmann.	LXIX. 214
Zur Teilung einer Strecke in n gleiche Teile. Von Sternberg	LXIX. 215
Ueber das Centrum der mittleren Entfernungen der Schnittpunkte einer Geraden mit 3 festen Geraden.	
Von Greiner	LX1X. 323
Dreieck.	
Geometrischer Beweis der Steiner'schen Construction	
Geometrischer Beweis der Steiner'schen Construction zur Lösung des Malfatti'schen Problems. Von	
	LV. 211
zur Lösung des Malfatti'schen Problems. Von	LV. 211 LV. 331
zur Lösung des Malfatti'schen Problems. Von Mendthal	
zur Lösung des Malfatti'schen Problems. Von Mendthal	
zur Lösung des Malfatti'schen Problems. Von Mendthal	LV. 331
zur Lösung des Malfatti'schen Problems. Von Mendthal	LV. 331 LVI. 99
zur Lösung des Malfatti'schen Problems. Von Mendthal	LVI. 331 LVI. 99 LVI. 109
zur Lösung des Malfatti'schen Problems. Von Mendthal	LVI. 99 LVI. 109 LVI. 327
zur Lösung des Malfatti'schen Problems. Von Mendthal	LVI. 99 LVI. 109 LVI. 327 LVII. 204
zur Lösung des Malfatti'schen Problems. Von Mendthal	LVI. 99 LVI. 109 LVI. 327 LVII. 204 LVII. 218
zur Lösung des Malfatti'schen Problems. Von Mendthal	LVI. 331  LVI. 99  LVI. 109  LVI. 327  LVII. 204  LVII. 218  LVII. 316
zur Lösung des Malfatti'schen Problems. Von Mendthal	LVI. 331 LVI. 99 LVI. 109 LVI. 327 LVII. 204 LVII. 218 LVII. 316 LVII. 322
zur Lösung des Malfatti'schen Problems. Von Mendthal	LVI. 331  LVI. 99  LVI. 109  LVI. 327  LVII. 204  LVII. 218  LVII. 316  LVII. 322  LVII. 422
zur Lösung des Malfatti'schen Problems. Von Mendthal	LVI. 331 LVI. 99 LVI. 109 LVI. 327 LVII. 204 LVII. 218 LVII. 316 LVII. 322
zur Lösung des Malfatti'schen Problems. Von Mendthal	LVI. 331  LVI. 99  LVI. 109  LVI. 327  LVII. 204  LVII. 218  LVII. 316  LVII. 322  LVII. 422

	Tell. Seite.
Neuer Beweis zu dem Satze T. LV. S. 332 (über Höhen-	
schnittpunkte). Von Hain	LVII. 448
Ueber den Grebe'schen Punkt. Von Hain	LVIII. 84
Ueber die Winkelhalbirenden des Dreiecks. Von Hain.	LVIII. 90
Ueber den Spieker'schen Punkt. Von Hain	LVIII. 164
Ueber den Schwerpunkt des Dreiecks. Von Hain.	LVIII. 170
Ueber Symmetriepunkte des Dreiecks. Von Hain	LVIII. 176
Expression en déterminant de la surface d'un triangle	
de l'espace, en valeurs des coordonnées de ses 3	T
sommets. Von Dostor	LVIII. 289
	LVIII. 380
Ueber symmetrische Punktsysteme des Dreiecks. Von	LVIII. 385
Hain	
Ueber Bildung neuer Punktsysteme. Von Hain	LVIII. 394
Bemerkung über Symmetriekegelschuitte des Dreiecks. Von Hain	LIX. 83
Beziehungen eines Dreiecks zu einer Geraden. Von	LIA. 65
Hain	LIX. 87
Ueber den Feuerbach'schen Kreis. Von Hain	LIX. 323
Pol und Polare des Dreiecks. Von Greiner	LIX. 351
Ueber eine gewisse Classe irrationaler Symmetriepunkte	Lin. ooi
des Dreiecks. Von Hain	LIX. 415
Allgemeine Beziehungen der Symmetriepunkte des Drei-	
ecks. Von Hain	LIX. 420
Eine geometrische Aufgabe. Von Liebrecht	LIX. 445
Zur Theorie der Symmetriepunkte 1. Ordnung. Von	
Hain	LX. 71
Beziehungen zwischen Dreieck und Kreis. Von Hain.	LX. 78
Die Höhenschnitte der Dreiecke aus 4 Geraden. Von	
Hain	LX. 88
Ueber isogonal entsprechende Punkte des Dreiecks.	
Von Hain	LX. 92
Beiträge zur Theorie des Dreiecks. Von Hain	LX. 290
Planimetrischer Lehrsatz. Von Engelbrecht	LX. 447
Der Punkt der gleichen Paralleltransversalen. Von	
Hain	LXI. 177
Hain	LXI. 182
Ueber das Dreieck. Von Greiner	LXI. 225

LXII. 422
LXI. 447
LXII. 218
LXII. 222
LXII. 330
LXIII. 108
LXIII. 267
LXIII. 294
LXIII. 401
LXIII. 403
LAIII. 405
LXIV. 113
DAIT. HO
LXIV. 253
LXIV. 398
LXIV. 407
LXIV. 426
LXV. 188
LXV. 212
LXV. 334
LXVI. 24
LXVI. 220
LXVII. 191

	Teil. Seite	Θ.
Ueber einen speciellen Fall des Apollonischen Tactions-		
problems. Von Hoffmann	LXVI. 24	6
Ueber das Transversalensystem zweier Punkte. Von		
Hain	LXVI. 28	
Ucber eine Verwandtschaft 1. Grades. Von Hain	LXVI. 28	2
Die Potenz eines Punktes in Bezug auf den Umkreis		
des Dreiecks. Von Hain	LXVII. 10	
Dreieckssätze. Von Jackwitz	LXVII. 33	5
Die ersten Formeln für die Rechnung mit trimetrischen Punkteoordinaten. Von Hain	LXVII. 42	5
Die Seiteuproportionalen eines Dreiecks und die Pro-		
portionaldreiecke desselben. Von Albers	LXVIII. 5	3
Zur Construction reciproker Punkte des Dreiecks.		
Von Hain	LXVIII. 44	2
Ueber das gleichseitige Dreieck. Von Hain	LXIX. 4	4
Dreieckssatz. Von Seelhoff	LXX. 22	3
· Viereck.		
Sätze über das Viereck. Von Meutzner	LV. 42	
	LV. 42	Z
Welches ist die Bedingungsgleichung, unter welcher 4 Punkte in einem Kreise liegen? Von Zahradnik.	LVI. 1	5
Surface des quadrilatères exprimée en déterminant.		
Von Dostor	LVI. 24	0
Ueber das Kreisviereck. Von Greiner	LX. 17	8
Ueber gewisse Quadrate, die an 2 gegebene Kreise ge-		
knüpft sind. Von Mack	LXIV. 22	
Constructionsaufgaben. Von Haussner	LXV. 33	4
Les 3 quadrilatères convexes d'Albert Girard, qui ont		
mêmes côtés, même surface et sont inscriptibles dans	1 37 37 1 6	.=
le même cercle. Von Dostor	LXVI. 2	
Der Beweis des Ptolemäus'schen Satzes. Von Schnell.	LXVII. 29	
Ueber das vollständige Viereck. Von Mahler	LXVII. 32	
Uebungsaufgabe für Schüler. Von Schnell	LXVII. 33	33
Ueber eine Eigenschaft des vollständigen Vierecks.	1 3/3/111	
Von Sachse	LAVIII. 43	20
Zu deu Eigenschaften des vollständigen Vierseits. Von	LXIX. 33	20
Ehlert	LAIA. S	) 4
Hebungsaufgabe. Von Schnell	LXX. 19	97

Vieleck.	Teil. Seite.
Ein Beitrag zur Lehre von den Transversallinien. Von	
Külp	LVI. 437
Ilain	LVII. 218
Beiträge zur Lösung einiger bekannten geometrischen Aufgaben. Von Mendthal	LIX. 39
Les polygones rayonnés et les polygones étoilés. Von Dostor	LIX. 375
Recherche des systèmes de 2 polygones réguliers étoilés, inscrits dans le même cercle, qui son tels que la surface de l'un soit double de la surface de l'autre.	MA. 010
Von Dostor	LXI. 407
Bestimmung der Vielecke durch die Winkel zwischen Seiten und Diagonalen. Von Hoppe	LXI. 439
Inscription dans le cercle des polygones réguliers de	
15, 30, 60, 120 etc. côtés. Calcul des côtés. Dostor.	LXII. 103
Théorème de géométrie plane. Von Kapteyn	LXV. 221
Tetraeder und Dreikant.	
Tetraeder und Dreikant.  Propriété du tétraèdre. Von Dostor	LVI. 245
	LVI. 245 LVI. 247
Propriété du tétraèdre. Von Dostor	
Propriété du tétraèdre. Von Dostor	
Propriété du tétraèdre. Von Dostor	LVI. 247
Propriété du tétraèdre. Von Dostor	LVI. 247
Propriété du tétraèdre. Von Dostor	LVI. 247  LVII. 107  LVII. 107  LVII. 113
Propriété du tétraèdre. Von Dostor	LVI. 247  LVII. 107  LVII. 107  LVII. 113
Propriété du tétraèdre. Von Dostor Propriété du sinus des trièdres. Von Dostor Bemerkung zu dem Beweise einer bekannten Formel für den Inhalt des Tetraeders, T. LV. S. 17. Von Oelschläger Beweis desselben Satzes. Von Stammer Le trièdre et le tétraèdre, avec application des déterminants. Von Dostor Relations entre les sinus des 4 trièdres formés par 4 droites issues d'un même point, avec application au tétraèdre. Von Dostor Bemerkung dazu. Von Hoza	LVI. 247  LVII. 107  LVII. 107  LVII. 113
Propriété du tétraèdre. Von Dostor	LVI. 247  LVII. 107  LVII. 107  LVII. 113
Propriété du tétraèdre. Von Dostor Propriété du sinus des trièdres. Von Dostor Bemerkung zu dem Beweise einer bekannten Formel für den Inhalt des Tetraeders, T. LV. S. 17. Von Oelschläger Beweis desselben Satzes. Von Stammer Le trièdre et le tétraèdre, avec application des déterminants. Von Dostor Relations entre les sinus des 4 trièdres formés par 4 droites issues d'un même point, avec application au tétraèdre. Von Dostor Bemerkung dazu. Von Hoza Beiträge zur Lehre vom Tetraeder und von den Ecken.	LVI. 247  LVII. 107  LVII. 107  LVIII. 113  LVIII. 1  LVIII. 222
Propriété du tétraèdre. Von Dostor Propriété du sinus des trièdres. Von Dostor Bemerkung zu dem Beweise einer bekannten Formel für den Inhalt des Tetraeders, T. LV. S. 17. Von Oelschläger Beweis desselben Satzes. Von Stammer Le trièdre et le tétraèdre, avec application des déterminants. Von Dostor Relations entre les sinus des 4 trièdres formés par 4 droites issues d'un même point, avec application au tétraèdre. Von Dostor Bemerkung dazu. Von Hoza Beiträge zur Lehre vom Tetraeder und von den Ecken. Von Hellwig. Begriff der Harmonikalebene eines Punktes in Bezug	LVI. 247  LVII. 107  LVII. 107  LVIII. 113  LVIII. 1  LVIII. 222  LVIII. 180

	Teil. Seite.
Neue Methode zur Auflösung des Dreikants. Von Klekler	LXI. 337
Ueber die Kugeln, welche die Flächen eines Tetraeders	
berühren. Von Klug	LXI. 361
Die Kegelflächen am Dreikant. Von Hellwig	LXIII. 215
Polyeder.	٠
Ueber die regulären und Poinsot'schen Körper und ihre	
Inhaltsbestimmung vermittelst Determinanten. Von	
Löwe	LVII. 392
Propriètés nouvelles des polyèdres réguliers convexes. Von Dostor	LIX. 50
Propriétés relatives des polyèdres réguliers, qui sont	LIA. 50
conjugués entre eux. Von Dostor	LXII. 285
Neue Berechnung des Volumens eines Prismatoids. Von	
Sinram	LXIII. 440
Ueber das Gesetz der Säulenverjüngung. Von Hain.	LXV. 443
Versal and anhärische Coometrie	
Kugel und sphärische Geometrie.	
Das "Aussendreieck" ein neues Hülfsmittel zum Studium der sphärischen Trigonometrie. Von Ziegler	III 004
	LV. 221
Ueber sphärische Curven. Von Günther	LVI. 267
Zur Geometrie des Kreises und der Kugel. Von Affolter.	LVII. 1
Herleitung der von l'Huilier gegebenen Formel für den sphärischen Excess. Von Ligowski	LVIII. 96
Untersuchungen über das sphärische Pascal'sche Sechseck	
und das sphärische Brianchon'sche Sechsseit. Von	
Thieme	LX. 43
Analoge Eigenschaften der ebenen und sphärischen Para-	
bel. Von Mehmke	LX. 215
Les 3 sphères des polyèdres réguliers étoilés. Von	IVII 70
Dostor	LXII. 78
Surface d'un polygone sphérique étoilé quelconque. Von Dostor	LXIII. 433
Beitrag zur Sphärik. Von Meissel	LXIV. 447
Excentrischer Kugelsector. Von Hoppe	LXV. 176
Einige Eigenschaften von Kugelbüscheln und Kugel-	
scharen. Von Herz	LXV. 385
Lösung einer Classe von Aufgaben der Sphärik. Von	
Meissel	LXV. 429

	Teil. Seite,
Projectivität, Involution, Pol und Polar	re,
Doppelverhältnisse.	
Einleitende Bemerkungen zur folgenden Arbeit. Von	
August	LV. 337
Zur Involution. Von Eggers	LV. 341
Kleinere mathematische Mitteilungen. (Fortsetzung von T. LIV. S. 164.) Von Hoza	LV. 441
Die gemischte Polokonik zweier Geraden bezüglich der	111. 111
Differentialcurve der Parabel. Von Hochheim .	LVII. 234
Die reciproke Polare der Differentialeurve der Parabel	* ****
in Bezug auf einen Kreis. Von Hochheim	LVIII. 423
Ueber den Zusammenhang gewisser Sätze, welche sich auf geschlossene Reihen geometrischer Gebilde be-	
ziehen. Von August	LIX. 1
Ueber Doppelverhältnisse. Von Hain	LX. 404
Zur Involution. Von Hain	LXIII. 407
Bemerkungen über das Erzeugniss eines eindeutigen	
Strahlenbüschels und eines zweideutigen Strahlen-	
systems 2. Classe. Von Ameseder	LXIV. 109
Zur Geometrie der Geraden. Von Hain	LXIV. 267
Zur Polaritätstheorie der Kegelschnitte. Von Hain .	LXVI. 274
Ueber gewisse Systeme von Kegelschnitten, die mit ein-	
ander projectivisch sind, und deren Erzeugniss. Von	LXVI. 358
Mahler	LXX. 446
Beitrag zur Geometrie der Lage. von Kiug	LAA. 440
Abbildung, Projection, Collineation.	
Ueber eine neue Art der conformen Abbildung einer	
Ebene auf eine andere. Von Wangerin	LV. 5
Perspectivische Bilder des Kreises und directe Bestimmung ihrer Durchmesser. Von Peschka	LVII. 63
Ein Theorem über die conforme Abbildung der Flächen	
auf Ebenen. Von Hoppe	LIX. 59
Ableitung der Centralprojection aus einer cotirten Ortho-	
gonalprojection. Von Czuber	LXII. 259
Beweis eines Satzes über Projectionen. Von Sucharda.	LXIV. 105
Zur orthogonalen Axonometrie. Von Streissler	LXV. 208
Ueber einen Fundamentalsatz der constructiven Schatten-	LXIX. 144
theoric. Von Streissler	LAIA. 144

Ueber denselben. Von Pelz	LXIX.	437	
Mehrfache Collineation von 2 Dreiecken. Von Valyi.	LXX.	105	
Bemerkung über diesen Aufsatz und seine Vorgänger.			
Von Hoppe	LXX.	334	
Zur perspectivischen Projection. Von Hain	LXX.	281	
Kinematik, geometrische Orte.			
Kiuematische Grundlage der Curventheorie. Von Ho ${\bf p}$ p e.	LV.	77	
Ueber einige Probleme der höheren Geometrie. Von			
Günther ·	LV.		
Zur Kinematik des Auges. Von Hoppe	LXI.	146	
Orte der Punkte constanter Berührungssehnen in Bezug auf einen Kegelschuitt. Von Zahradnik	LXI.	220	
Sur les familles de courbes orthogonales uniquement			
composées de coniques. Von Appell	LXIII.	50	
Ueber den geometrischen Ort des Centrums der Colli- neation zwischen einer Nichtregelfläche 2. Ordnung			
und einem System von Kugelflächen. Von Jefábek.	LXV.	161	
Lieu des centres des cercles tangents intérieurement à un demi-cercle, et extérieurement aux 2 demi-cercles, qui ont pour diamètres les 2 segments du diamètre			
du premier demi-cerle. Vou Dostor	LXVI.		
Ueber einen geometrischen Ort. Von Klug	LXVII.	<b>33</b> 0	
Geometrischer Ort der Punkte, von welchen aus 2 feste Strecken unter gleichen Winkeln erscheinen. Von	* *******		
Stammer	LXVIII.	18	
Ueber den Ort der Berührungspunkte der Tangenten von einem Punkte an die Kegelschnitte einer Schar			
oder eines Büschels. Von Greiner	LXIX.	30	
Ueber sich in einem Punkte schneidende coordinirte Linien und über auf einer geraden Linie liegende			
coordinirte Punkte. Von Ramisch	LXIX.		
Kinematische Studien. Von Sucharda	LXIX.	218	
Ort der Mittelpunkte der Sehnen, welche ein Kegelschnitt mit seinen Osculationskreisen gemein hat. Von			
Zimmermann	LXX.	38	
Analytische Curventheorie.			
Eine Aufgabe aus der Theorie der einhüllenden Curven.	* ***		
Von Wagner	LVI.	1	

Principien der analytischen Curventheorie. Von Hoppe.	LVI.	
Nachträge dazu	LX.	376
Bemerkung über den Torsionshalbmesser von Raum-		
curven. Von Mehmke	LXII.	212
Ueber die Bedingung, unter welcher eine variable Ge-		
rade Hauptnormale einer Curve sein kann, und ver-		
wandte Fragen. Von Hoppe	LXIII.	369
Untersuchung einer beliebigen Curve und eines ihr zu- gehörigen Krümmungskreises in Betreff des gegen- seitigen Verhaltens an der Stelle der Osculation.		
Von Mack	LXIV.	182
Ueber die Bestimmung der Curven durch die Relation zwischen Krümmungs- und Torsionswinkel. Von		
Hoppe	LXV.	
Ueber Parallelen geschlossener Curven. Von Hoppe.	LXVI.	46
Zur allgemeinen Theorie der ebenen Curven. Von		
Mahler	LXVI.	365
Das Aoust'sche Problem in der Curventheorie. Von	LXVI.	200
Hoppe		-
Ueber sich in einem Punkte schneidende coordinirte Linien und über auf einer geraden Linie coordinirte	144 11.	205
Punkte. Von Ramisch	LXIX.	54
Analytische Flächentheorie.		
Ueber die Krümmungsradien und Krümmungscurven einer		
in homogenen Ebenencordinaten gegebenen Fläche.		
Von Franz	LV.	105
Ableitung des allgemeinen Ausdruckes für das Krüm-	LVII.	905
mungsmass der Flächen. Von Escherich	LIX.	
Principien der Flächentheorie. Von Hoppe		
Nachträge dazu	14X V 1111.	455
nung der Flächentheorie. Von Hoppe	LX.	
Note über conjugirte Tangenten. Von Hoza	LXI.	218
Ueber die kurzesten Linien auf den Mittelpunktsflächen.		
Von Hoppe	LXIII	. 81
Ueber die Bedingung, welcher eine Flächenschar genügen muss, um einem dreifach orthogonalen Flächensystem		
anzugehören. Von Hoppe	LXIII	285
and general to a representation of the second		

	Teil.	Saita
Untersuchungen über kürzeste Linien. Von Hoppe.	LXIV.	
Ueber allgemeine Flächentheorie. Von Mahler	LXVII:	96
Bestimmung einer Fläche durch die eine ihrer 2 Mittel-		
punktsflächen. Von Hoppe	LXVIII.	256
Ueber Flächen mit gegebener Mittelpunktsfläche und		
über Krümmungsverwandtschaft. Von August	LXVIII.	315
Ueber das Minimum des Winkels zwischen 2 conjugirten Tangenten auf positiv gekrümmter Fläche. Von		
Hoppe	LXIX.	19
Krümmungslinien in den Nabelpunkten von Flächen.	232222	
Von Hoppe	LXX.	289
Kegelschnitte.		
· ·		
Kleinere mathematische Mitteilungen (Forts. von T. LIV.		
S. 164). Von Hoza	LV.	
Ueber einen Satz von der Parabel. Von Silldorf .	LVI.	107
Zur Theorie des eingeschriebenen gleichseitigen Dreiecks in den Kegelschnitten. Von Wasserschleben.	LVII.	200
Trisection eines beliebigen Winkels mit Hülfe der gleich-	LVII.	302
seitigen Hyperbel. Von Kosch	LVIII.	98
Construction der Durchschnittspunkte von Geraden mit		
Kegelschnitten. Von Peschka	LIX.	18
Bemerkung über Symmetriekegelschnitte des Dreiecks.	LIX.	0.0
Von Hain	LIX.	
Zur Theorie der Kegelschnitte. Von Greiner Zur Tangirung der Kegelschnitte. Von Wassersch-	LA.	108
leben	LX.	410
Zu einem Satze von Steiner. Von Meutzner	LXI.	
Propriétés nouvelles de la tangente et de la normale		
aux courbes du 2. degré. Von Dostor	LXI.	160
Propositions sur les coniques. Von Dostor	LXI.	171
Ueber die Krümmungskreise der Parabel. Von Mack.	LXI.	385
Ein neuer Satz von den Kegelschnitten. Von Sykora.	LXI.	444
Neue Eigenschaft der Kegelschnitte. Von Zahradnik.	LXII.	111
Berichtigung	LXIII.	93
Nouvelle méthode pour déterminer les foyers des courbes		
du 2. degré. Von Dostor	LXII.	
Sechs Punkte eines Kegelschnitts. Von Scholtz	LXII.	317

	Teil. S	eite.
Aufgabe über Construction eines Kegelschnitts. Von Mancke	LXII.	395
Sur les familles de courbes orthogonales uniquement	132111	040
composées de coniques. Von Appell	LXIII.	50
Nouvelle détermination analytique des foyers et direc-		
trices dans les sections coniques représentées par leurs équations générales; précédée des expressions		
générales des divers éléments, que l'on distingue dans		
les courbes du 2. degré; et suivie de la détermination		
des coniques à centre par leur centre et les extré-		
mités de 2 demi-diamètres conjugués Von Dostor.	LXIII.	
Aufgabe über Kegelschnitte. Von Herzog	LXIII.	
Beitrag znr Ellipse. Von Sinram	LXIII.	443
Satz über Parabel-Secanten und Sehnen nebst einigen Folgerungen. Von Simon	LXIV.	915
Ueber Newton's erste Methode zur Beschreibung eines	122511.	210
Kegelschnitts durch 5 gegebene Punkte. Von Grunert.	LXIV.	337
Ucber Newton's Methode zur Beschreibung eines Kegel-		
schnitts, welcher durch 4 gegebene Punkte geht und		
eine der Lage nach gegebene gerade Linie berührt. Von Grunert	LXV.	1
Anmerkung zu dem Anfsatze: "Beitrag zur Ellipse",	LAAV.	1
T. LXIII. S. 443. Von Jerábek	LXV.	215
Zur Construction der Schnittpunkte von Geraden mit		
Kegelschnitten. Von Pelz	LXVI.	1
Zur Polaritätstheorie der Kegelschnitte. Von Hain .	LXVI.	274
Ueber einige Eigenschaften der Kegelschnitte. Von	LXVII.	104
Blaschke	LXVII.	
Fortsetzung		
Ueber dreifach berührende Kegelschnitte mit vorgege-		
benem Brenupunkte. Von Hofmann	LXVII.	332
Zur Theorie der Kegelschnitte. Von Mahler	LXVIII.	78
Construction der gemeinsamen Elemente zweier Kegel-		
schnitte. Von Streissler	LXVIII.	389
Zur Construction der Durchschnittspunkte zweier Kegel- schnitte. Von Tomes	LXIX.	307
Construction der gemeinschaftlichen Tangenten eines		
Kreises und einer Kegelschnittslinie. Von Schirek.	LXIX.	408
Osculationstripel am Kegelschnitte. Von Zahradnik.	LXIX.	419

Équation quadratique des droites menées d'un point aux intersections d'une conique avec une droite. Von			
Dostor	LXIX.	427	
Méthode simple pour déterminer les foyers dans les courbes du 2. degré. Von Dostor	LXIX.	432	
Bestimmung der Osculationskreise der Kegelschnitte mit Hülfe von Eigenschaften der Sehnen, welche ein Kegel- schnitt mit seinen Osculationskreisen gemein hat. Von Zimmermann	LXX.	30	
Ueber einige Eigenschaften einer besonderen Kegelschnittschar. Von Hossfeld	LXX.	253	
Flächen zweiten Grades.			
Théorie générale des surfaces du 2. degré. Von Dostor. Équation générale des 2 tangentes menées d'un même	LV.	302	
point à une conique et équation du cône circonscrit à une surface du 2. degré. Von Dostor	LVII.	191	
Application des discriminants aux courbes et surfaces du 2 degré. Von Dostor	LVIII.	5	
Application des déterminants aux surfaces de révolution, et, en particulier, à celles du 2. degré. Von Dostor.	LVIII.	17	
Application des déterminants aux surfaces cylindriques, et en particulier aux cylindres du 2. degré. Von Dostor	LVIII.	293	
Flächen 2. Ordnung mit einer Symptosen-Axe. Von Escherich	LX.	99	
Kegelflächen 2. Ordnung mit einer Symptosenaxe. Von	1474.	22	
Czuber	LXI.		
Zwei Sätze von den Flächen 2. Grades. Von Mehmke.	LXII.		
Die Kegelflächen am Dreikant. Von Hellwig	LXIII.	215	
Ueber den Schnitt zweier Kegel 2. Ordnung nach Curven 2. Ordnung. Von Dickl	LXVII.	219	
Die geodätische Linie auf der Kreiskegelfläche. Von Czuber	LXIX.	125	
Anwendung der Eigenschaften des einmanteligen Ro- tationshyperboloids zur Lösung einiger Aufgaben über die Hyperbel. Von Hübner	LXX.	435	
Andre specielle Curven.			
Ueber einige Eigenschaften der Lemniskaten. Von			
Wangerin	LV.	19	

Zur Theorie der Conchoide. Von Affolter	LV.	
Cissoidalcurven. Von Zahradnik	LVI.	
		_
Rationale ebene Curven 3. Ordnung. Von Zahradnik.	LVI.	
Fortsetzung LVIII. 23. Ueber sphärische Curven. Von Günther		
	LVI.	267
Eigenschaften der aus rationalen ganzen Functionen 3. Grades entspringenden Curven. Von Stoeckly.	LVI.	190
Zur Teilung des Winkels. Von Wasserschleben.	LVI.	
Harmonische Puuktsysteme auf rationalen Curven 3. und	141.	330
4. Ordnung. Von Zahradnik	LVI.	349
Lehrsatz eine gewisse Raumcurve 6. Grades betreffend.	2	010
	LVIII.	216
Die Brennpunkte der Differentialcurve der Parabel.		
Von Hochheim	LVIII.	278
Beitrag zur Theorie der Cissoide. Von Zahradnik.	LIX.	335
	LXII.	443
Theorie der Kardioide. Von Zahradnik	LIX.	337
Beitrag dazu	LXIII.	94
Ueber einige Beziehungen der elastischen Curve zu den		
elliptischen Functionen, speciell zu dem elliptischen		
Bogen. Von Bender	LX.	117
Théorème sur les courbes, dont les tangentes font partie d'un complexe de droites du 1. ordre. Von Appell.	LX.	974
Sur une classe particulière de courbes gauches unicursales	LA.	414
du 4. ordre. Von Appell	LXII.	175
	LXIII.	328
	LXIV.	
Ueber Fusspunktcurven der Kegelschnitte. Von Ame-		
	LXIV.	143
Zur Theorie der Fusspunktcurven der Kegelschnitte.		
	LXIV.	
	LXIV.	164
Negative Fusspunktcurven der Kegelschnitte. Von Ame-	* ****	4=0
seder	LXIV	
Astroiden. Von Ameseder	LXIV.	. 177
Eine Tangentenconstruction zur Astroide. Von Su-	LXVI	291
charda	MA VI	. 021
Schiffner	LXVI	. 334

Teil. Seite.
Ueber eine Raumcurve mit einem asymptotischen Punkte
und deren Tangentenfläche. Von Schiffner LXVII. 207
Tangentenconstruction der Astroide. Von Stammer. LXVII. 222
Zur Tangentenconstruction der Astroide. Von Stoll. LXVII. 447
Curven 3. Ordnung mit Rückkehrpunkt. Von Greiner. LXVIII. 1
Zur Kardioide. Diese Linie als geometrischer Ort. Ein
Verfahren zur mechanischen Construction derselben.
Von Pleyl LXVIII. 166
Ueber eine Curve 4. Ordnung. Von Mahler LXVIII. 440
Ein Beitrag zur Trisection des Winkels. Von Rusch. LXVIII. 444
Zur Theorie der Curven gerader Ordnung. Von Mahler. LXIX. 108
Beitrag zur Trisection des Winkels. Von Sporer . LXIX. 224
Die Cissoide des Diokles. Von Greiner LXIX. 313
Ueber das Cartesische Oval. Von Haentzschel LXIX. 395
Beiträge zur Anwendung der Dreiteilung der elliptischen
Functionen auf die Theorie der Wendepunkte einer Curve 3. Ordnung. Von Heinze LXX. 1
Eigenschaften der Lemniskate und ihre Anwendung auf kubische Gleichungen, parabolische Bewegungen und
bipolare Anziehungen. Von Oekinghaus LXX. 113
Die Cochleoide. Von Falkenburg LXX. 259
Ueber Lissajous'sche Curven. Von Himstedt LXX. 337
Andre specielle Flächen.
Andre speciene Flachen.
Ueber die windschiefe Fläche $z = My^2x$ . Von Hochheim. LV. 35
Zum Problem des dreifach orthogonalen Flächensystems.
Von Hoppe LV. 362
Fortsetzung LVI. 153. 250. LVII. 89. 255. 366. LVIII. 37
Zur Theorie der Flächen 3. Ordnung. Von Affolter. LVI. 113
Beispiel einer einseitigen Fläche. Von Hoppe LVII. 328
Application des déterminants aux surfaces de révolution
et en particulier à celles du 2. degré. Von Dostor. LVIII. 17
Fortsetznng LVIII. 285
Application des déterminants aux surfaces cylindriques
et en particulier aux cylindres du 2. degré. Von
Dostor LVIII. 293
Beispiel der Bestimmung einer Fläche aus der Indicatrix der Normale. Von Hoppe LIX. 407
del Molmate. Von Hoppe

	Teil.	Beite.
Zweite asymptotische Linie einer Regelfläche. Von Hoppe	LX.	276
Sur les lignes asymptotiques de la surface représentée	1311.	210
par l'équation $XYZ = T^3$	LXI.	144
Abwickelbare Mittelpunktsflächen. Von Hoppe	LXIII.	205
Die Regelfläche 4. Grades mit 2 Doppelgeraden. Von		
Ameseder	LXV.	73
Ueber rationale Regelflächen 4. Grades. Von Ameseder.	LXV.	239
Sur quelques corps engendrés par la révolution. Von		
Dostor	LXVII.	254
Die Schraubenregelfläche. Von Schiffner	LXVIII.	72
Die Flächen, deren sämtliche Normalen eine Kugelfläche		
berühren. Von Vályi	LXVIII.	217
Haupteigenschaften einer krummen, in der Astronomie		
anftretenden Oberfläche. Von Wittstein	LXIX.	195
Die developpable Fläche der konischen Schraubenlinien.		
Von Schiffner		-
Zur Theorie der Flächen gerader Ordnung. Von Mahler.	LXX.	313
Inhalt von Figuren von veränderlich		
o .		
krummer Begrenzung.		
Beweis für das Crofton'sche Theorem durch directe Arealrechnung. Von Hoppe	LV.	196
Inhalt des Sechsflachs zwischen orthogonalen Flächen	DV.	720
2. Grades und seiner Seiten. Von Hoppe	LVI.	354
Volumes des solides engendrés par la révolution des		
polygones réguliers autour de d'un de leurs côtés.		
Von Dostor	LVII.	334
Eine Quadratur. Von Zahradnik	LIX.	448
Bestimmung der Flächeninhalte jener Curven, die durch die Gleichung $(x:a)^{2m}+(y:b)^{2m}=1$ gegeben sind, in welcher $m$ eine ganze Zahl bezeichnet. Von		
Spitzer	LXI.	329
Volumes et surfaces de 2 corps de révolution. Von		
Dostor	LXVIII.	421
Die Oberfläche der beiden Paraboloide. Von Böklen.		
Mehr-Dimensionen-Geometrie.		
Der Körperinhalt des senkrechten Cylinders und Kegels		
in der absoluten Geometrie. Von Frank	LIX.	76

	Teil. Seite.
Einfachste Sätze aus der Theorie der mehrfachen Aus-	I WIN 400
dehnungen. Von Hoppe	LXIV. 189
Gleichung der Curve eines Bandes mit unauflösbarem Knoten nebst Auflösung in 4. Dimension. Von Hoppe.	LXIV. 224
Bemerkung dazu	LXV. 423
Ueber dreifach gekrümmte Curven und deren Parallelen.	2211 120
Von Hoppe	LXV. 373
Ueber den Winkel von 4 Dimensionen. Von Hoppe.	LXVI. 448
Regelmässige linear begrenzte Figuren von 4 Dimen-	
sionen. Von Hoppe	LXVII. 29
Berechnung einiger vierdehnigen Winkel. Von Hoppe.	LXVII. 269
Zwei reciproke Relationen einer Integralfunction nebst	
Anwendung. Von Hoppe	LXVII. 412
Innere Winkel aller regelmässigen linear begrenzten	
Figuren von 4 Dimensionen. Von Hoppe	LXVIII. 109
Die regelmässigen linear begrenzten Figuren jeder An-	
zahl von Dimensionen. Von Hoppe	LXVIII. 151
Ueber die Stellung der Ebene in der Vierdimensionen-	
geometrie. Von Hoppe	LXVIII. 378
Relation zwischen 5 Elementartetratopen mit 4 unab-	IVIV 007
hängigen Grössen. Von Hoppe	LXIX. 287
Tetratop auf beliebiger Basis. Von Hoppe	LXIX. 297
Partielles Maximum eines Elementartetratops. Von	LXIX. 439
Hoppe	LAIA. 439
Ausdehnung einiger elementaren Sätze über das ebene Dreieck auf Räume von beliebig viel Dimensionen.	
Von Mehmke	LXX. 210
Schwerpunkt, Trägheitsmomente und Träghe	eitsaxen.
Ueber den Schwerpunkt des Dreiecks. Von Hain	LVIII. 170
Höhe des Schwerpunktes eines Pyramidenstutzes, dessen	
Dichtigkeit von der untern bis zur obern Fläche sich	
progressiv verändert. Von Thieme	LIX. 101
Kugel von excentrischer Masse und centrischer Trägheit.	
Von Hoppe	LX. 100
Variation der Hauptträgheitsaxen. Von Hoppe	LX. 218
Centre de gravité du périmètre d'un quadrilatère quel-	
conque et centre de gravité du volume d'un tronc de	
pyramide polygonale. Von Dostor	LXIII. 431

	Teil. Seite.
Moments d'inertie des surfaces et solides de révolution	
appartenant à la sphère. Von Dostor	LXIV. 46
Schwerpunkt eines Vielecks. Von Hoppe	LXIV. 439
Extension du théorème d'Hippocrate et détermination	
du centre de gravité de ses lunules. Von Dostor.	LXV. 193
Détermination algébrique très simple du centre de gravité	
du trapèze, et du centre de gravité du tronc de py- ramide à base quelconque. Von Dostor	LXV. 204
Ueber den Schwerpunkt des Vierecks. Von Noeggerath.	LXV. 218
Dazu. Von Hoppe	LXVI. 330
Schwerpunkt des Vierecks. Von Johnen	LXV. 221
Ueber den Schwerpunkt des Vierecks. Von Stoll	LXV. 445
deber den Schwerpunkt des Viereeks. Von Stoff	MAT. THE
Mechanik.	
Ueber den Ausfluss des Wassers aus Gefässen in 2 be-	
sonderen Fällen nach Eintritt des Beharrungszustan-	
des. Von Meissel	LV. 241
Ueber einige Probleme aus der Theorie der Central-	T 717 000
bewegungen. Vou Matthiessen	LVI. 225
Untersuchung der Bahn eines Punktes, welcher mit der Kraft kr — 4 angezogen oder abgestossen wird, wobei	
k eine Constante und r die Entfernung vom Kraft-	
centrum bedeutet. Von Kärger	LVIII. 225
Beitrag zur Kenntniss von der Bewegung eines schweren	
Punktes auf Rotationsflächen mit verticaler Axe.	
Von Bertram	LIX. 193
Ueber die oscillatorischen Bewegungen einer Walze mit	
excentrischer Schwerpunktsaxe. Von Bender	LX. 113
Ueber das Rollen der Flächen auf einander. Von Hoppe. Axenconstruction der Ellipse, als Lissajous'scher Schwin-	LX. 159
gungscurve. Von Januschke	LX. 222
Méthode simple et rapide pour déterminer les lois du	232. 222
mouvement du pendule à petites oscillations. Von	
Dostor	LX. 367
Fortrücken der Bahuscheitel eines Pendels von geringer	
Elongation. Mit Bezugnahme auf das Foucault'sche	
Pendel. Von Hoppe	LXI. 264
Zur Theorie des Keiles. Von Meutzner	LXI. 344
Bewegung eines am Faden hangenden Stabes. Von	LXII. 296
Hoppe	TAIL. 230

	Teil. 8	eite.
Correctionsgewichte. Von Verbeek	LXII.	333
Elementare Ableitung des Newton'schen Gravitations-		
gesetzes aus den 3 Kepler'schen Gesetzen. Von Helm.	LXIII.	326
Freier Fall aus einem Punkte der Erdoberfläche. Von		
Hoppe	LXIV.	96
	MALL V.	00
Erweiterung der bekannten Speciallösung des Dreikörper-	LXIV.	010
problems. Von Hoppe	LAIV.	218
Ueber die freie Bewegung eines Körpers ohne Einwir-		
kung eines Kräftepars. Von Hoppe	LXIV.	363
Elementarer Beweis für die Existenz eines Mittelpunkts		
gleich gerichteter Kräfte. Von Hoppe	LXIV.	373
Mittlerer verticaler Druck des symmetrischen Pendels		
auf seine Axe. Von Farkas	LXV.	435
Ueber die Ausdehnung der Kepler'schen Gesetze. Von		
Hoppe	LXVI.	107
Fortsetzung	LXVI.	330
Wälzung eines cylindrisch begrenzten Körpers auf Hori-	AJAK V I.	000
zontalebene. Von Hoppe	LXVI.	019
	LAVI.	213
Ueber das Rollen eines seiner Schwere überlassenen	* *****	0.00
Körpers auf horizontaler Ebene. Von Hoppe	LXVI.	260
Wälzung eines von einer Tangentenfläche begrenzten		
Körpers auf Horizontalebene. Von Hoppe	LXVI.	373
Eine Billard-Aufgabe. Von Hain	LXVII.	110
Sur les équations fondamentales de la dynamique. Von		
Janaud	LXVII.	160
Bewegung und Stabilität eines laufenden Rades. Von		
Hoppe	LXVII.	165
Die Bewegung eines Rotationskörpers in einer incom-		
pressibeln Flüssigkeit. Von Schülke	LXVIII	113
Analytische Untersuchungen über die Veränderungen	D21 7 111.	110
der Axenverhältnisse, Schwerkräfte und der Rotations-		
geschwindigkeiten homogen flüssiger, um ihre Axe		
frei rotirender, cylindrischer Gleichgewichtsfiguren,		
durch Condensation oder Expansion bei constanter		
Masse und Energie. Von Kuntze	LVVIII	973
•	LATIII.	
Bewegung eines Cylinders im Hohlcylinder auf schiefer	IVIP	100
Ebene unter Berührung ohne Gleitung. Von Hoppe.	LXIX.	102
Bewegung eines schweren Punktes auf einem Rotations-		
paraboloid. Von Züge	LXX.	58
Horizontal rotirende Kette. Von Hoppe	LXX.	90

	Teil. Seite.
Eigenschaften der Lemniskate und ihre Anwendung auf kubische Gleichungen, parabolische Bewegungen und	
bipolare Anziehungen. Von Oekinghaus	LXX. 113
Oscillationen eines Bifilarpendels. Von Hoppe	LXX. 188
Einfaches Pendel im Raume bei Anziehung von einem Punkte in endlicher Entfernung. Von Hoppe	LXX. 405
Anziehung, Potential.	
Zur Theorie der Anziehungsgesetze. Von Bender .	LVIII. 104
Ueber das Potential des Ellipsoids. Von Oberbeck.	LVIII. 113
Ueber ebene Stromcurven von demselben elektromagnetischen Potential. Von Wassmuth	LXII. 374
Note über den Ausdruck für das innere Potential eines homogenen Ellipsoids. Von Wassmuth	LXII. 448
Zur Theorie der Attraction einiger Rotationskörper, deren Gestalt sich nur wenig von der einer Kugel oder	
einer Kugelschale unterscheidet. Von Hoepflingen.	LXIII. 310
Ueber äquipotentiale Massenverteilungen. Von Husmann	LXV. 19
Potential des sphärischen Dreiecks. Von Hoppe	LXV. 57
Ellipsoidische Flächenbelegungen, deren Wirkung auf innere Punkte der Richtung und Stärke nach constant ist. Von Glaser	LXVIII. 100
Eigenschaften der Lemniskate und ihre Anwendung auf kubische Gleichungen, parabolische Bewegungen und bipolare Anzichungen. Von Oekinghaus	LXX. 113
Moment der gegenseitigen Anziehung der begrenzten	
Schenkel eines Winkels. Von Hoppe	LXX. 335
Optik.	
Construction der Intensitätslinien bei centraler Beleuchtung. Von Hoza	LV. 319
Construction der Wellenfläche bei der Berechnung eines homocentrischen Strahlenbundels an einer Ebene.	T T 10
Von Frank	LX. 13
Elementarer Beweis eines Satzes aus der Optik. Von Brodersen	LX. 107
Construction der Reflexe auf ebenen Spiegelflächen. Von Köpl	LX. 356

Ueber den Weg, den ein Punkt aus einem Medium in das angrenzende in der kürzesten Zeit durchläuft.	Teil. Seite.
Von Bartl	LXII. 189
Verstellbare Brillen. Von Schlesicky	LXV. 224
Bestimmung und Untersuchung der Curve, welche die Punkte verbindet, die auf concentrischen reflectirenden Schalen liegen und der Bedingung genügen, dass die von einem festen Punkte ausgehenden Lichtstrahlen daselbst so reflectirt werden, dass sie alsdann durch einen zweiten festen Punkt gehen. Von Werner	LXVI. 56
Bewegungen des Aethers im freien Raume, welche ein continuirliches Farbenspectrum verursachen. Von	
Maiss	LXVI. 397
Dazu. Von Wangerin	LXX. 111
Construction der Cardinalpunkte eines Linsensystems.	
Von Koppe	LXVI. 405
Berechnung der Lichtmenge, die von einem gegebenen leuchtenden Punkte auf ein gegebenes Ellipsoid fällt.	
Von Kiel	LXVII. 131
Rückblick auf eine Schattenfläche von Laplace. Von Wittstein	LXX. 239
Elasticität und Akustik.	
Theorie der Longitudinalschwingungen zusammengesetzter Stäbe. Von Obermann	LV. 22
Ueber das Problem des Gleichgewichts elastischer Rotationskörper. Von Wangerin	LV. 113
Ueber die Verbreitung vollkommen elastischer Gase von constanter Temperatur im Raume. Von Meissel.	LV. 225
Durchbiegung einer, in einer beliebigen, ebenen Curve gekrümmten, Feder, welche durch 2 gleiche und entgegengesetzte Kräfte deformirt wird, in der Richtung der Kraftwirkung. Von Westphal	LV. 447
Bewegung zweier durch einen elastischen Faden verbundener materieller Punkte ohne Einwirkung äusserer	
Kräfte. Von Hoppe	LXII. 390
Theorie der elastischen Schwingungen. Von Tendering.	LXVI. 147
Harmonische Teilung und consonirender Dreiklang. Von	* *******
Schnell	LXVIII, 219

	Teil. Seite.
Gleichgewicht eines über eine Fläche gespannten Fadens mit Berücksichtigung der Reibung. Von August.	LXX. 225
Instrumente und Apparate.	
Zur Theorie der Tangentenbussole. Von Oberbeck.	LVI. 387
Einrichtung des Messtisches auf 3 Punkte. Von Pfeil.	LVIII. 377
Ueber ein einfaches Winkelmessinstrument zum Gebrauche für die Schule. Von Fischer	LXI. 99
Beschreibung eines Modells für den ersten Unterricht in der Goniometrie. Von Hoza	LXI. 108
Constructionsaufgaben. Von Haussner	LXVI. 334
Neuer Ellipsograph. Von Sidersky	LXVI. 420
Erd- und Himmelskunde.	
Die Küstenentwickelung, ein mathematischer Beitrag zur vergleichenden Erdkunde. Von Günther	LVII. 277
Propriété trigonométrique du triangle rectangle, avec application en astronomie au calcul de l'anomalie vraie en valeur de l'anomalie excentrique. Von	
Dostor	LX. 369
Fragen aus der mathematischen Geographie zur Uebung. Von Hoppe	LXIII. 331
Beiträge zur mathematischen Geographie. Von Klinger.	LXIII. 337
Ueber die Anziehung von Massenpunkten insbesondere mit Rücksicht auf Lotstörungen. Von Winterberg.	LXV. 113
Ueber die theoretisch möglichen Fälle der Polhöhen-	
Bestimmung. Von Israel	LXV. 225
Ueber den Wärmezustand der Erde. Von Hempel.	LXV. 337
Neue Methode zur Berechnung der Excentricität bei astronomischen Instrumenten und Uhren. Von Lukas.	LXX. 268
Physik.	
Ueber stationäre Inductionsströme in bewegten körperlichen Leitern. Von Oberbeck	LVI. 394
Ein experimentelles Verfahren den Leitungswiderstand in Elementen und in Tangentenbussolen zu bestim-	
men. Von Külp	LVIII. 444
Ueber das Verhältniss eines kleinplattigen zu einem	LVIII. 448

	Tell. Delte.
Ein Beitrag zur Messung der elektromotorischen Kräfte von Stromquellen. Von Külp	LIX. 103
Ueber das Verhältniss der Stromstärken einer Kette zu einem einzigen Elemente. Von Külp	LIX. 106
Ueber das Verhältniss eines kleinplattigen Elementes zu einer Kette von grossplattigen Elementen. Von	IIV 100
Külp	LIX. 108
Ueber die Bestimmung des Leitungswiderstandes der	
Metalle. Von Külp	LIX. 109
Zur Theorie des Maximums der Stromstärke. Von Külp.	LIX. 111
Ueber die Abhängigkeit zwischen Magnetismus und Härte	
des Stables. Von Ruths	LIX. 113
Simultane Schwingungen zweier Magnete. Von Ober-	
mann	LX. 1
Ueber den Durchgang des elektrischen Stroms durch	
eine Kugelcalotte. Von Wolf	LX. 225
Zur Theorie der magnetischen Induction. Von Weber.	LXI. 286
Magnetische Influenzversuche. Von Külp	LXI. 427
Zur Theorie der stationären elektrischen Strömung. Von	
Herwegen	LXIII. 63
Beitrag zur Theorie der Capillarität. Von Reinhold.	LXIII. 110



Reinh. Hoppo

# 1111111

# DER MARIE CASE UNITED S

MIT BESONDERT. L. T. T. F. L. FRITTIAN.
FER LEBELL AN HOELLAND LE SELECTION NEW YORK

UNTRALPEGISA (L. 2001 EN 4 % CONTRAL DEL 284 PEL 4 %

J. BUNKL

 $\label{eq:continuous} V \sim F(X) (q) \qquad \qquad 0.5 \ \mathrm{gr} \ .$  The first of the continuous section of the continuous section ( ) and ( ) are continuous section ( ) and ( ) are continuous section ( ) are continuous section ( ) and ( ) are continuous section ( ) are cont



# ARCHIV

# DER MATHEMATIK UND PHYSIK

MIT BESONDERER RÜCKSICHT AUF DIE BEDÜRFNISSE DER LEHRER AN HÖHEREN UNTERRICHTSANSTALTEN.

## GENERALREGISTER ZU DEN BÄNDEN 1-17 DER ZWEITEN REIHE (1884-1900)

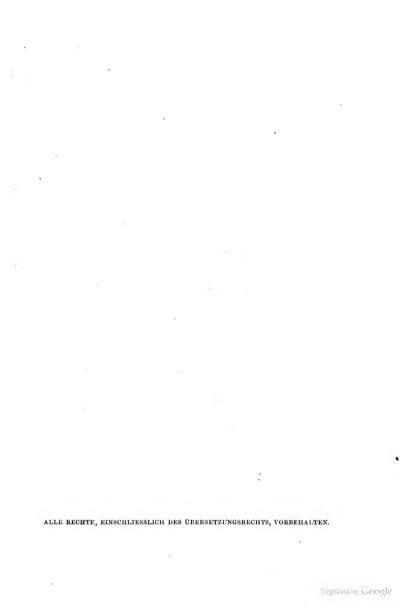
ZUSAMMENGESTELLT VON

E. JAHNKE

MIT EINEM BILDNIS VON REINHOLD HOPPE, EINEM NACHRUF FÜR IHN UND DEM VERZEICHNIS SEINER SCHRIFTEN.



LEIPZIG,
DRUCK UND VERLAG VON B. G. TEUBNER.
1901.



#### Vorwort.

Indem ich das Generalregister der unter der Redaktion von R. Hoppe erschienenen zweiten Reihe des Archivs der Mathematik und Physik der Oeffentlichkeit übergebe, erlaube ich mir einige Bemerkungen vorauszuschicken.

Damit dieser Band zugleich ein möglichst vollständiges Bild von der wissenschaftlichen Thätigkeit R. Hoppes biete, sind sowohl der Nachruf, den Herr E. Lampe auf den zweiten Herausgeber des Archivs in der Deutschen Physikalischen Gesellschaft gehalten hat, als auch das Verzeichnis der wissenschaftlichen Arbeiten R. Hoppes, welches Herr E. Lampe in dem Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung mitgeteilt hat, mit Genehmigung des Verfassers an die Spitze gestellt worden.

Es folgen in vier Teilen die Namen- und Sachregister zu den Ab-

handlungen und Recensionen.

Bei dem Sachregister zu den Recensionen, die, bis auf wenige, von R. Hoppe herrühren, habe ich im wesentlichen die Einteilung zu Grunde legen können, welche sich in dem Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik seit Jahren bewährt hat. Es sind hier und de Unterabteilungen zusammengezogen bezw. eingeschaltet worden, wo der Mangel bezw. die Fülle des Materials es wünschenswert erscheinen liessen.

Dagegen empfahl sich für das Sachregister zu den Abhandlungen eine Einteilung, die weniger detaillierte Unterabteilungen macht. Eine Ausnahme verlangte nur die Elementargeometrie, wo noch die Abteilungen Dreiecksgeometrie und Tetraedergeometrie aufgestellt worden sind. Haben doch die Abhandlungen aus diesem Gebiete im Archiv stets einen breiten Raum eingenommen, und hat doch Grebe im 9. Band der ersten Reihe auf jenen Punkt aufmerksam gemacht, der durch die Arbeiten Lemoines zum Ausgangspunkt der géométrie du triangle geworden ist.

Ich habe noch die angenehme Pflicht, Herrn E. Lampe für die liebenswürdige Bereitwilligkeit bestens zu danken, womit er seine Genehmigung zum Abdruck der oben genannten Arbeiten gegeben hat, wie ich ihm für die mannigfachen Winke und Ratschläge bei der Anfertigung des Registers auch an dieser Stelle noch meinen besonderen Dank ausspreche.

Berlin, Juni 1901.

E. Jahnke.

a\*

### Inhalt.

**					Seite
Vorwort				****	III
Nachruf für Reinhold Hoppe. Von E. Lampe in Berlin					
Verzeichnis der Schriften von R. Hoppe. Von E. Lamp					
Erster Teil: Namenregister zu den Abhandlungen					<b>— 16</b>
Zweiter Teil: Namenregister zu den Recensionen					- 54
Dritter Teil: Sachregister zu den Abhandlungen					- 72
Vierter Teil: Sachregister zu den Recensionen			٠	73	114
Einteilung des Sachregisters zu den Ak	hand	lunge	n.		
I. Philosophie und Geschichte der Mathematik .					. 55
II. Algebra.					
1) Gleichungen					. 55
2) Substitutionen und Determinanten					. 56
III. Arithmetik.					
1) Niedere Zahlentheorie					. 56
2) Theorie der Formen					. 58
IV. Combinationslehre und Wahrscheinlichkeitsrech					
V. Analysis.					
1) Reihen					. 58
2) Differential- und Integralrechnung					
3) Gewöhnliche und partielle Differentialgleichur					
nung	-				
4) Functionentheorie					. 61
VI. Geometrie.					
1) Principien (Einführung des Imaginären)					. 61
2) Elementargeometrie.					
A. Planimetrie					. 62
B. Stereometrie					
C. Trigonometrie					
D. Dreiecksgeometrie					
E. Tetraedergeometrie					
F. Dreiteilung des Winkels					
3) Synthetische Geometrie					. 65
4) Darstellende Geometrie					. 66
VII. Analytische Geometrie					
1) Die Ebene.					
A. Kegelschnitte					. 66
B. Curven höherer Ordnung					. 67

Inhalt.			V
		Se	
2) Der Raum	٠		68
3) Die mehrdimensionalen Räume	٠	'	70
VIII. Mechanik.			
1) Kinematik	٠		70
2) Statik		'	70
3) Dynamik		'	71
4) Potentialtheorie		'	71
IX. Mathematische Physik		'	71
X. Geodäsie und Astronomie		'	72
Einteilung des Sachregisters zu den Recensionen.			
I. Geschichte und Philosophie.			
1) Geschichte der Mathematik und Physik.			
A. Biographisch-Litterarisches			73
B. Geschichte einzelner Disciplinen, Methoden und Principien			74
2) Philosophie und Pädagogik			76
II. Algebra.	•		10
1) Gleichungen (Allgemeine Theorie, besondere Gleichungen)			77
2) Theorie der Formen, Gruppen, Determinanten			79
	٠		79
III. Arithmetik.			
<ol> <li>Niedere Arithmetik (Lehrbücher, Aufgabensammlungen etc.)</li> <li>Complexe Zahlen, Mengenlehre; Zahlentheorie</li> </ol>			79
IV. Combinationslehre und Wahrscheinlichkeitsrechnung			81
	•		82
V. Reihen	•	?	82
VI. Differential- und Integralrechnung.			
1) Allgemeines (Lehrbücher, Methoden, Principien)			83
2) Bestimmte Integrale			84
3) Gewöhnliche und partielle Differentialgleichungen		1	85
4) Methode der kleinsten Quadrate, Variationsrechnung	•	≀	85
VII. Functionentheorie.			
1) Allgemeines	٠		86
2) Elliptische und Abelsche Functionen			86
3) Gammafunctionen und verwandte Functionen		8	87
VIII. Geometrie.			
1) Lehrbücher, Principien			37
2) Analysis situs		8	88
3) Elementargeometrie.			
A Lehrbücher			39
$A_{\beta}$ Aufgabensammlungen			89
B. Planimetrie			90
C. Stereometrie			92
D. Trigonometrie			92
E. Winkelteilung, Quadratur des Kreises			93
4) Darstellende Geometrie		9	94
<ol><li>Neuere synthetische Geometrie.</li></ol>			
A. Allgemeines			95
B. Besondere Gebilde der Ebene und des Raumes		9	95

#### Inhalt.

VI

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Seite
IX. Analytische Geometrie.	
1) Lehrbücher, Aufgabensammlungen, Coordinaten	96
2) Analytische Geometrie der ebenen Curven	97
3) Analytische Geometrie der Raumcurven und Flächen	98
X. Mechanik.	
1) Allgemeines (Lehrbücher und Aufgabensammlungen)	98
2) Kinematik	99
3) Statik	100
4) Dynamik	100
XI. Physik.	
1) Allgemeines	100
2) Mechanik	102
3) Akustik	103
4) Optik	104
5) Wärme	104
6) Elektricität und Magnetismus	105
7) Astronomie	107
8) Meteorologie	109
9) Geophysik	109
	110
Anhang.	
1) Compendien der Algebra und Arithmetik	110
2) Compendien der niederen und der höheren Mathematik	111
3) Modelle	112
4) Tafeln und Tabellen	112

### Nachruf für Reinhold Hoppe.

Von E. LAMPE in Berlin.

Aus den Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft II, p. 183—201.

Mit einem Bildnis R. Hoppes in Lichtdruck.

Ernst Reinhold (Reginhald) Eduard Hoppe wurde zu Naumburg an der Saale am 18. November 1816 geboren als Sohn des Dompredigers Ernst August Dankegott Hoppe und seiner Ehefrau Friederike Wilhelmine, geb. Nitzsch, der Schwester des Theologen Karl Immanuel Nitzsch; er gehörte also von väterlicher und von mütterlicher Seite her bekannten und hochgeachteten Gelehrtenfamilien an. Unter den elf groß gezogenen Kindern des Pfarrhauses war er das sechste, von den vier Brüdern der dritte. Sein um vier Jahre älterer Bruder Karl war der Gründer der bekannten Maschinenbauanstalt und Eisengießerei zu Berlin; der um zwei Jahre ältere Bruder Ernst war Oberförster, und der um neun Jahre jüngere Bruder Felix Hoppe-Seyler Chemiker und Physiologe, Professor an der Universität Strafsburg. Zweimal wechselte die Familie noch ihren Wohnsitz; bald nach der Geburt des kleinen Reinhold zum Superintendenten in Freiburg an der Unstrut befördert, siedelte der Vater nach dieser Stadt über, später, am Anfange der dreißiger Jahre, in gleicher Stellung nach Eisleben. Dort starb jedoch bald nach dem Einzuge in die neue Stadt die Mutter (19. Febr. 1832), einige Jahre darauf der Vater (10. Okt. 1835); mit neunzehn Jahren war Reinhold also des Vaters und der Mutter beraubt. Zuerst auf dem Gymnasium in Eisleben vorgebildet, genoß er später der Wohlthat des Unterrichtes auf der Landesschule Pforta, und zuletzt besuchte er das Gymnasium in Greifswald, wo seine an den dortigen Superintendenten und Prof. Karl Vogt vermählte Schwester Laura lebte. Mit dem Zeugnis der Reife des Greifswalder Gymnasiums vom 30. August 1838 versehen, bezog der zweiundzwanzigjährige Abiturient zunächst die Universität Kiel auf

VIII E. LAMPE:

zwei Semester; die beiden folgenden Semester studierte er in Greifswald, die letzten drei in Berlin, wo er am 24. März 1842 sein Abgangszeugnis nahm. Die Neigung zur Beschäftigung mit der Mathematik soll bei ihm früh durch seinen älteren Bruder Karl geweckt sein, der ihn schon in seinem zehnten Lebensjahre in die Geheimnisse der Quadrat- und Kubikwurzelausziehung einweihte.

Nach der Beendigung der Studienzeit wandte sich Reinhold Hoppe der Lehrthätigkeit zu. Das Probejahr erledigte er am Gymnasium zu Greifswald von Michaelis 1842 bis 1843. Von Ostern 1846 bis Michaelis 1849 nahm er eine Stelle als Lehrer an der Erziehungsanstalt zu Keilhau an, in welcher die Froebelschen Grundsätze der Erziehung zur Anwendung gebracht wurden. Von Michaelis 1849 bis 1853 versuchte er sich als Lehrer am Köllnischen Realgymnasium zu Berlin, das zu jener Zeit unter dem Direktor August in hoher Blüte stand. Während dieser Zeit erwarb er sich an der Universität Halle den Doktorhut am 25. November 1850. Da seiner Unterrichtsarbeit der wünschenswerte Erfolg nicht entsprach, außerdem seine Forschernatur nach einer freieren Thätigkeit drängte, habilitierte er sich 1853 als Privatdozent für Mathematik an der Berliner Universität. einmal vertauschte er den Hörsaal der Universität mit den Klassen eines Gymnasiums, als er von Ostern 1858 bis 1859 eine Lehrstelle am Gymnasium zu Glogau übernahm. Aber auch dieses Mal versagte seine Natur gegenüber den Ansprüchen der Schule, und so kehrte er denn 1859 an die Berliner Universität zurück und gehörte ihr von da an ohne Unterbrechung als Privatdozent bis zu seinem Tode im Sommer 1900 an. Schon bei seiner Habilitation im Jahre 1853 hatte er sich um die Lehrbefugnis für Philosophie beworben, ohne sie aber zu erlangen. Ein zweites Gesuch vom Jahre 1870 hatte keinen besseren Erfolg; seinem im Jahre 1871 erneuten Antrage wurde dann endlich auf energische Befürwortung von Trendelenburg Folge gegeben. Den Charakter als Professor erhielt er 1870. - Nach dem Tode Grunerts 1872 wurde ihm die Redaktion des Archivs der Mathematik und Physik anvertraut, eine Thätigkeit, die ihm hohe Befriedigung gewährte, weil dadurch seine Existenz in mehr als einer Beziehung einen Halt gewann, und weil er damit die Gelegenheit erhielt, in einer seiner Natur zusagenden Art durch Öffnung des reichen Schatzes seines Wissens nach außen zu wirken. Die Pflichten dieser Schriftleitung hat er bis zu seinem Tode am 7. Juni 1900 im Alter von 831/2 Jahren treu erfüllt. Der Königlichen Gesellschaft der Wissenschaften in Upsala gehörte er als ordentliches Mitglied an. Dies sind die Daten für den Gang seines Lebens.

Die wissenschaftliche Produktion des Verschiedenen, die sich über einen Zeitraum von 55 Jahren erstreckt, ist eine überaus reiche und vielseitige gewesen. Er war eben nicht ein einseitiger Mathematiker. sondern sein Geist umspannte neben allen Gebieten der Mathematik die Physik, die Philosophie, die Sprachforschung und suchte Erholung in der Ausübung der Musik; endlich versenkte er sich als echter Sohn eines evangelischen Pfarrhauses philosophisch in die letzten Fragen der Beziehungen des Menschen zu Gott. Was alle seine Schriften kennzeichnet, ist die Selbständigkeit und Ehrlichkeit seines Denkens; überall leuchtet ein abgeschlossenes, fertiges Wesen hervor, das in sich Genüge gefunden hat. Mag der Leser sich auch nicht mit ihm in Übereinstimmung befinden, so nötigt der tiefe Ernst, mit dem alle Fragen behandelt sind, Achtung vor einem Geiste ab, der nach langer und unablässiger Gedankenarbeit eine in sich ruhige und befriedigte Klarheit errungen hat und im Besitze einer nicht mehr zu erschütternden Überzeugung eine oft schneidende Kritik übt.

Gehen wir zunächst auf die mathematischen Schriften ein, so erregt die blofse Anzahl derselben Bewunderung. Im Archiv der Mathematik hat Hoppe rund 200 Originalartikel veröffentlicht; dazu treten etwa 50 mathematische Aufsätze in anderen Zeitschriften, ferner vier selbständig erschienene Arbeiten. Wenn man auch aus den Veröffentlichungen im Archiv viele kleinere Notizen aussondert, die augenscheinlich häufig zur Füllung eines Heftes geschrieben sind und den Vorlesungsheften entnommen sein mögen, so bleiben immer noch genug übrig, deren Inhalt in der einen oder anderen Hinsicht beachtungswert, ja bedeutend ist, und auch jene kleineren Artikel tragen in vielen Wendungen das Gepräge eines ursprünglich schaffenden Geistes. Allerdings ist, besonders in der späteren Zeit, nicht immer hinreichend darauf Rücksicht genommen, ob die nämlichen Gedanken nicht auch schon von anderen Forschern oder gar vom Schreiber selbst ausgesprochen waren. Bei den Arbeiten, die dem höheren Alter Hoppes angehören, liegt es nahe, eine Entschuldigung für ein derartiges Verfahren in zunehmender Gedächtnisschwäche zu suchen; doch dürfte der tiefere Grund anderswo liegen. Nachdem er bis gegen sein vierzigstes Lebensjahr hin gearbeitet hatte, um einen festen Standpunkt in seinen wissenschaftlichen Anschauungen zu gewinnen, beschränkte er sich von dieser Zeit an im wesentlichen darauf, seine eigenen Forschungen anzustellen, und er berücksichtigte dabei kaum noch die großen Entdeckungen, die in der zweiten Hälfte des Jahrhunderts von anderen Forschern gemacht wurden. Hauptsächlich durch das Studium der Arbeiten Jacobis herangebildet, blieb er auf diesem Boden stehen, X E. Lampe:

und sogar der ihm sehr wohl gesinnte Dirichlet machte ihm bezüglich einer seiner Arbeiten über Hydrodynamik schon 1853 den Vorwurf, der Verfasser besitze keine vollständige Kenntnis von den zahlreichen in der letzten Zeit über die Integration der Laplaceschen
Differentialgleichung unternommenen Arbeiten. Indem er sich so früh
schon in seine Gedanken einspann, bewahrheitete er den vom alten
Goethe zur Abwehr geschriebenen Ausspruch: "Eilt aber die Raupe
sich einzuspinnen, nicht kann sie mehr Blättern Geschmack abgewinnen."
Als Einsiedler der Wissenschaft lebend, kümmerte er sich um die Vorgänge auf dem Gebiete seiner Hauptwissenschaft zuletzt so wenig, daß
ihm die Namen mancher der berühmtesten zeitgenössischen Mathematiker
ganz fremd blieben.

Die ersten Untersuchungen Hoppes beziehen sich auf die Theorie der independenten Darstellung der höheren Differentialquotienten und sind unter diesem Titel in einem Buche 1845 von dem damals neunundzwanzigjährigen jungen Mathematiker veröffentlicht worden. wohl im Journal für die reine und angewandte Mathematik als auch in den Mathematischen Annalen hat er unter demselben Titel zur Ergänzung kleinere Aufsätze erscheinen lassen. Noch heute gilt jenes Buch als eine wertvolle und tüchtige Monographie über den Gegenstand. Mit dieser Veröffentlichung begann Hoppe also die Reihe seiner Arbeiten aus dem Gebiete der Infinitesimalrechnung sowie der Differentialgleichungen, von denen bei seiner Habilitation in Berlin schon einige gedruckt vorlagen. Auf Dirichlet hatten diese Erstlingsarbeiten von Hoppe einen günstigen Eindruck gemacht: er erkannte mehrere gute Gedanken in ihnen an, die zum Teil mit Geschick und nicht ohne Eleganz durchgeführt wären, und selbst in der oben erwähnten, minder gelungenen Arbeit über Hydrodynamik erblickte er die Hand eines in den Methoden der Analysis geübten Gelehrten.

Mit den Grundlagen der Differential- und der Integralrechnung beschäftigen sich mehrere Aufsätze der Jahre 1871 bis 1873. Als die beiden Fundamentalsätze bezeichnet er die Aussagen: "Unendlich klein ist eine Variable, wenn sie beliebig klein werden kann. Zwei Konstanten, die von einer Variable unendlich wenig differieren, sind einander gleich." Hiermit hofft er, wie in einem Selbstreferate ausgesprochen wird, die Jahrhunderte lang schwebende Frage über die Möglichkeit einer exakten Bestimmung des Unendlichen zum Abschluß gebracht zu haben. Eine zusammenfassende Darstellung des ersten Teiles der Infinitesimalrechnung lieferte er in dem "Lehrbuch der Differentialrechnung und der Reihentheorie" (1865), das, wie alle Erzeugnisse der Hoppeschen Muse, knapp geschrieben ist, sich daher zur Einführung für be-

queme Anfänger nicht recht eignet und aus diesem Grunde nicht die Verbreitung gefunden hat, welche es verdient.

Von den übrigen hierher gehörigen Abhandlungen wollen wir noch den instruktiven Aufsatz nennen: "Erste Sätze von den bestimmten Integralen, unabhängig vom Differentialbegriff entwickelt" (1877). Ferner sei aus denjenigen Artikeln, welche den Differentialgleichungen gewidmet sind, eine Notiz im Journal für Mathematik Bd. 58 (1861) crwähnt betreffs einer gewissen partiellen Differentialgleichung, die von Hrn. Fuchs in demselben Bande mit Benutzung eines Poissonschen Resultates behandelt war. Hoppe zeigte, daß die betreffende Abhandlung Poissons gerade für den benutzten Fall einen Fehler enthielt, der deshalb in die Fuchssche Arbeit eingegangen war; nach einem Verfahren, das den Irrtum Poissons vermied, entwickelte er dann die richtige Lösung.

Wenn wir uns mit der vorstehenden kurzen Besprechung einzelner Untersuchungen Hoppes aus der Analysis begnügen müssen, so wollen wir doch hinzufügen, daß er gelegentlich auch Fragen aus der Algebra, der Zahlentheorie, der Wahrscheinlichkeitsrechnung behandelte und sich mit speziellen Funktionen, wie der Gammafunktion und den elliptischen Transcendenten, beschäftigte. An dieser Stelle müssen wir auch der separat erschienenen Tafel zur dreißigstelligen logarithmischen Rechnung vom Jahre 1876 gedenken.

Wenden wir uns nun zur Geometrie, zu demjenigen Gebiete, dem Hoppe in seinen Forschungen wohl den größten Platz eingeräumt hat. Sowohl die analytische Geometrie im allgemeinen, als auch besonders derjenige Teil, den man jetzt als Differentialgeometrie bezeichnet, sind bevorzugte Gegenstände seiner Untersuchungen geblieben. Dagegen hat er sich für die moderne synthetische Geometrie offenbar nie begeistern können; dies ist um so auffälliger, als Steiner zu der Zeit, als Hoppe in Berlin studierte, eine große Anziehung auf die jungen Berliner Mathematiker ausübte. Gerade diese Beeinflussung der Denkweise dürfte der im eigenen Denken schon erstarkte junge Hoppe jedoch abgelehnt haben.

Aus der Fülle der in den Hoppeschen bezüglichen Abhandlungen niedergelegten Gedanken können wir nur einige hervorheben. In den "Prinzipien zur Flächentheorie", die ursprünglich im Archiv der Mathematik (1876) veröffentlicht wurden, später den zweiten Teil des Lehrbuches der analytischen Geometrie (1880) bildeten, werden neben den drei Fundamentalgrößen erster Ordnung von Gaufs als Fundamentalgrößen zweiter Ordnung diejenigen drei Ausdrücke ganz allgemein angewandt, die zwar Brioschi¹) schon benutzt hatte, die aber

<sup>1)</sup> F. Brioschi, Annali di Matematica (2) 1, 1, 1867.

XII E. LAMPE:

Hoppe deshalb ganz allgemein einzuführen erklärt, weil die theoretisch wichtigen geometrischen Eigenschaften und Bedingungen im einfachsten Konnex mit den Werten und Relationen jener sechs Größen stehen. In dieser Beziehung hat sich einer der besten Kenner dieses Gebietes, Hr. Knoblauch, in seiner Abhandlung über Fundamentalgrößen in der Flächentheorie und in seinem Buche "Einleitung in die allgemeine Theorie der krummen Flächen" diesem Gebrauche angeschlossen.

Eine Reihe von Arbeiten dieser Theorie ist ferner dem Problem des dreifach orthogonalen Flächensystems gewidmet, für dessen Lösung Hoppe einen Weg ausfindig machte, der in manchen Fällen zum Ziele führt. So konnte er nach seinem Verfahren die allgemeinste Lösung der Aufgabe durchführen<sup>1</sup>), orthogonale Flächensysteme zu finden, bei denen die eine Flächenschar aus Flächen zweiter Ordnung besteht; er traf in dem Resultate seiner Rechnung mit Schläfli zusammen, der zwei Jahre vorher dasselbe Thema in einer besonderen Arbeit behandelt hatte.<sup>2</sup>)

In der Kurventheorie wählte Hoppe zwei Variabeln, die der Kurve selbst eigentümlich angehören und vom Koordinatensystem unabhängig sind, den Krümmungswinkel r und den Torsionswinkel 3, d. h. diejenigen Winkel, deren Differentiale die Winkel zweier aufeinander folgenden Tangenten und Schmiegungsebenen sind. Die analytische Behandlung geometrischer Gebilde mit Hilfe derartiger Größen bezeichnet man jetzt als "geometria intrinseca"; Hoppe nennt die Gleichung  $f(\tau, \vartheta) = 0$  zwischen jenen beiden Winkeln die spezifische Gleichung der Kurve und zeigt, wie man aus ihr die Eigenschaften der Kurve herleiten kann. Diese interessante Leistung ist ihm offenbar als die wichtigste seiner Entdeckungen vorgekommen; denn in den von ihm herrührenden Notizen für das Verzeichnis der Lehrer an den deutschen Hochschulen führt er als bemerkenswert einzig seine Auffindung neuer Prinzipien der Kurventheorie mit Anwendung des Krümmungs- und Torsionswinkels als unabhängiger Variabeln an.

Neben denjenigen Abhandlungen, die in das Gebiet der krummen Oberflächen und der Raumkurven fallen, wollen wir aus der großen Zahl von Aufsätzen geometrischen Inhalts eine andere Gruppe hervorheben, die der mehrdimensionalen oder, wie Hoppe besser deutsch sagt, der mehrdehnigen Geometrie angehört. Die betreffenden Speku-

<sup>1)</sup> R. Hoppe, Archiv der Math. 58, 37. 1875.

<sup>2)</sup> L. Schläfli, Journ. für Math. 76, 76. 1873.

lationen sagten seinen philosophisch-mathematischen Neigungen besonders zu. Unser geläufiges Raumsystem von drei Dehnungen bezeichnet er als ein instinktiv geschaffenes, zur objektiven Gestaltung der Sinnesempfindungen gerade ausreichendes und notwendiges Werk unseres Verstandes, welches durch Übung in fertige Anschauung überging. Nur weil der zwingende Anlass zur Einführung von mehr Dimensionen fehlte, empfinden wir wegen Mangels an Übung Schwierigkeit im Vorstellen derselben. Ein ursprünglich begrifflicher Unterschied der verschiedenen Raumsysteme existiert für ihn nicht, wie denn auch die Formeln der analytischen Geometrie oft durch einfache Vermehrung der Koordinatenzahl auf die Geometrie eines Raumes von mehr als drei Dimensionen hinleiten. Der Nutzen solcher mehrdimensionalen Untersuchungen besteht nach seiner Ansicht darin, dass durch dieselben die Erkenntnis des gesetzmäßigen Fortschrittes von zwei zu drei Dimensionen gefördert wird. Unter den ersten Arbeiten dieser Richtung stoßen wir auf die "Gleichung der Kurve eines Bandes mit unauflösbarem Knoten nebst Auflösung in vierter Dimension" (1879). Dieser Titel weckt die Erinnerung an jene Epoche, in der Zöllner als Ritter für den Taschenspieler Slade auftrat, dessen Auflösung eines Knotens in einem in sich geschlossenen Faden als experimenteller Beweis für die reale Existenz der vierten Dimension gelten sollte. Als Frucht der in den Nachsitzungen der Physikalischen Gesellschaft gegebenen Vorführungen ähnlicher Kunststücke ist die Anregung anzusehen, welche Hoppe zur Abfassung jener Abhandlung dabei erhielt.

Wir wollen die der Geometrie zuzurechnenden Artikel nicht verlassen, ohne auf die zahlreichen Notizen hinzuweisen, in denen der gelehrte Redakteur des Archivs durch Behandlung von zum Teil pädagogischen Fragen aus der elementaren Mathematik der durch den Titel seiner Zeitschrift vorgeschriebenen Richtung Rechnung trug, die Bedürfnisse der Lehrer an höheren Unterrichtsanstalten zu berücksichtigen. Endlich sollen auch diejenigen Arbeiten nicht vergessen werden, in denen der geschickte Analyst die Ergebnisse der höheren Rechnungsarten und der Funktionentheorie, unter anderem der Theorie der elliptischen Transcendenten, auf Probleme der Geometrie anwendet.

In der analytischen Mechanik, zu der wir jetzt übergehen, hängen viele Betrachtungen so eng mit der Theorie der krummen Oberflächen und der Raumkurven zusammen, daß die Beschäftigung mit den letzteren von selbst auf die verwandten Untersuchungen in der Mechanik führt. Deshalb wechseln auch bei Hoppe mit den geometrischen Abhandlungen die mechanischen während der ganzen Periode seines

XIV E. LAMPE:

Schaffens ab. Doch ist ein Unterschied bemerkbar. Während Hoppe in der Geometrie neben einer überraschenden Zahl von einzelnen speziellen Fragen in seinen größeren Arbeiten gewisse prinzipielle Überlegungen von allgemeinerer Bedeutung vertieft und dadurch zur Aufstellung neuer Methoden fortschreitet, bleibt er in der Mechanik bei der Behandlung einer Reihe einzelner Aufgaben aus den verschiedensten Teilen dieser Wissenschaft stehen. Die Kinematik, die Statik und die Dynamik des einzelnen Massenpunktes oder des starren Körpers, die Hydrostatik und die Hydrodynamik liefern ihm Anlass, entweder neue Aufgaben mannigfacher Art zu lösen, oder die Lösungen alter bekannter Probleme auf seine Weise durchzuarbeiten und zu vereinfachen. Wir erwähnen von der letzteren Gattung die Drehung eines starren Körpers um seinen Schwerpunkt, den freien Fall eines Massenpunktes mit Rücksicht auf die Drehung der Erde, den Foucaultschen Pendelversuch. Zu der ersteren gehören aus der frühesten Periode seiner Arbeiten der Ausdruck des Trägheitsmomentes eines körperlichen Polyeders für eine beliebige Axe und das körperliche Raumpendel bei konstanter Rotation nebst Anwendung auf die Stabilität des Kreisels (1855); die Stabilität schwimmender Körper (1846) und der Widerstand der Flüssigkeiten gegen die Bewegung fester Körper (1854). Die Abhandlungen über das Dreikörperproblem und die Ausdehnung der Keplerschen Gesetze, über das Wälzen von Cylindern auf Horizontalebenen, über die Schwingungen des Bifilarpendels und verschiedene andere hierher gehörige Arbeiten erschienen zur Zeit der lebhaftesten Produktion, als Hoppe eben das sechzigste Lebensiahr überschritten hatte. Überall zeigt er sich als gewandter Beherrscher der Rechnung, der die Bedingungen der Aufgabe rasch in Gleichungen umzusetzen und aus diesen letzteren faßbare Ergebnisse zu folgern versteht. Viele elegante Wendungen der Rechnung und hübsche Schlussweisen sind in diesen Untersuchungen enthalten, die wegen der allzu knappen Redaktion wohl wenig gelesen sind.

Der mathematischen Physik gehört endlich eine Gruppe von Arbeiten Hoppes an, die zwar nicht zahlreich sind, aber zu den bedeutenderen unter seinen Veröffentlichungen gezählt werden müssen. Mehrere Abhandlungen beziehen sich auf die Elastizitätstheorie: die Biegung prismatischer Stäbe (1847), die Vibrationen einer Saite mit Rücksicht auf den Biegungswiderstand (1870), die Deformation einer zwischen zwei parallelen Ebenen zusammengedrückten Kugel (1871), die Biegung eines Ringes durch gleichmäßigen Druck von außen (1864), die Vibrationen eines Ringes in seiner Ebene (1871). In dieser letzten interessanten Arbeit bestätigte Hoppe den damals noch nicht

allgemein bewiesenen Satz von de Saint-Venant, daß die lebendige Kraft eines Systems gleichzeitiger Vibrationen eines Körpers die Summe der lebendigen Kräfte aller einzelnen einfach periodischen Vibrationen ist. Auch in die Molekularphysik, die Optik und die Wärmelehre machte Hoppe zuweilen einen Ausflug; gelegentlich eines Aufsatzes zur Wärmetheorie (1857) geriet er in einen wissenschaftlichen Streit mit Clausius, der in Poggendorffs Annalen ausgekämpft wurde.

Nächst den mathematischen Forschungen Hoppes, die wir jetzt verlassen, haben wir seinen philosophischen Arbeiten einige Aufmerksamkeit zu schenken. Er selbst betrachtete die Mathematik und die Philosophie als so eng zu einander gehörig, daß er den Ausschluß der letzteren aus seiner Lehrbefugnis während der ersten 18 Jahre seiner Privatdozentenzeit als eine Beschränkung des Lehrens in der ersteren empfand. Als unabhängiger Denker baute er sich seine Weltanschauung nicht mit Hilfe des Studiums der Geschichte der Philosophie auf, sondern durch eigene Prüfung und Erörterung der Grund-Seine erste Schrift "Zulänglichkeit des Empirismus in der Philosophie" (1852) und seine letzte, die man wohl als sein philosophisches Testament bezeichnen kann: "Die Elementarfragen der Philosophie und Widerlegung eingewurzelter Vorurteile" (1897), stimmen in den Grundanschauungen überein. Als Anhänger eines ideal gewendeten Empirismus erklärte er schon 1852 alle Mathematik als rein empirisch; dieser Ausspruch erregte damals Anstofs, dürfte heute jedoch des Beifalles vieler sicher sein. Seine Anknüpfungspunkte suchte er bei Bacon, Locke, Berkeley, Hume; die Zielpunkte seiner Kritik waren Kant, Fichte, Hegel, überhaupt die spekulative Philosophie. Diese will er beseitigen, jene ergänzen. Sein eigenartiges Bestreben ist die Auflösung der Metaphysik in ein Stück Psychologie. Zu dem Ende sucht er sechs metaphysiche Grundideen genetisch abzuleiten: die Idee der reellen Substanz, der Kausalverbindung, des Raumes, der Zeit, des menschlichen Körpers und des gemeinschaftlichen Weltbesitzes. In ähnlicher Weise erörtert seine letzte philosophische Schrift von 1897 Grundbegriffe wie Thatsache, Erkennen und Handeln, Wirklichkeit und Objektivität, Substanz und Stoff, Identität, Raum und Zeit, Sein und Wahrnehmung, Ursache, Hypothese und Antizipation, Ich und Person, Leib und Geist, Willensfreiheit und Sprache. Das Ziel der Erkenntnis besteht darin, Thatsachen, d. h. dasjenige, was ein Mensch unabhängig von seinem Thun und Denken erlebt, dem menschlichen Geiste zu unterwerfen. Trendelenburg urteilte über das erste Büchlein, es habe ungeachtet der von ihm gerügten Mängel seine guten Seiten; es gehe seinen Weg, sei dem Verfasser ganz eigen, sei einfach geschrieben, kurz und ohne philosophische Phrase und habe in der Kritik der spekulativen Philosophie vielfach Recht.

Ungefähr ebenso äußerte sich Harms (1870) in einer Beurteilung der Abhandlung "Über die Bedeutung der psychologischen Begriffsanalyse". Interessant ist es hierbei, von befugter Seite zu vernehmen, daß Hoppes Auffassung des Verhältnisses von Glauben zu Wissen mit Schleiermachers Ansicht übereinstimme; da Hoppe aber seine Auffassung für neu halte, so scheine er nicht mit der Ansicht Schleiermachers bekannt geworden zu sein, und es sei wohl möglich, daß er durch eigenes Nachdenken zu seiner Auffassung gelangt sei. Auch Harms betont die Selbständigheit des Denkens bei Hoppe und bezeichnet manche richtigen Gesichtspunkte, die, obschon nicht neu, es wohl verdienten hervorgehoben zu werden.

In der Abhandlung "Ueberwegs Kritik der Berkeleyschen Lehre" (1869), vertritt Hoppe gegen Ueberweg den Subjektivismus Berkeleys, der die für die vulgäre Auffassung als reell geltenden Dinge in Vorstellungen (Ideen), in Phänomena des menschlichen Geistes verwandelt, und greift in scharfsinniger Weise mit ruhiger und sachlicher Polemik Ueberwegs eigene Lehre an. Der Phänomenalismus Hoppes hat, wie Trendelenburg sagte, nicht die Wissenschaften in Mitleidenschaft gezogen, weil die Thatsachen seine Basis sind. Von diesen Thatsachen unterscheide er, was daran erst Arbeit des Geistes sei, wie z. B. die Objektivität, die durch Verallgemeinerung entsteht, den unendlichen Raum im Gegensatz des thatsächlichen. Seine Lehre habe ethisch keine ungesunden Konsequenzen und erkläre sich, obschon undeutlich, gegen den Pessimismus, der in der neuesten Zeit die Stimmung der Jugend vergälle. Wenn ihm seine philosophischen Vorlesungen gelängen, so würde er unter den Studierenden eine andere Art der Betrachtung anregen als die übrigen Lehrer der Philosophie an der Berliner Universität, einer solchen ähnlich, die in England zur Zeit Anhänger besitze.

Wie in der Mathematik, ging also auch in der Philosophie Hoppe den Weg, den er sich selbst gebahnt hatte, unbekümmert darum, ob andere schon eine ähnliche Richtung eingeschlagen hätten, und ob er als einsamer Wanderer Genossen fände, die ihm beistimmten. Einer der tüchtigsten Kenner der Kantschen Philosophie, Hr. Michaelis, erklärt in seiner Besprechung der letzten Hoppeschen philosophischen Arbeit diese Schrift für ein erkenntnistheoretisches Werk von bedeutender Tragweite.

Die philosopischen Studien führten Hoppe naturgemäß auch zum Nachdenken über den Bau der Sprache, wie ein Aufsatz "Über das Problem einer künstlichen Sprache" (1859) bezeugt. Bekannt ist sein Interesse für das Studium der deutschen Sprache; als stehender Gast verkehrte er in dem Hause des Germanisten Müllenhoff, und ebenso war er ein häufiger Besucher des germanistischen Vereins der Studierenden an der Berliner Universität. Die Vereinfachung der deutschen Orthographie befürwortete und förderte er mit allen Kräften.

Bei der Vorführung der litterarischen Thätigkeit Hoppes können wir nicht an den Rezensionen vorübergehen, die er in den litterarischen Berichten seines Archivs 28 Jahre lang veröffentlicht hat, weil sie einerseits wohl die am meisten gelesenen Erzeugnisse seiner Feder sind, andererseits einen Ausfluss seines Denkens darstellen, aus dem seine abgeschlossene Natur leichter und besser erkannt werden kann, als aus seinen sonstigen Schriften. Obenan steht ihm das Urteil über die Prinzipien einer Schrift, und wehe dem Autor, der sich in der Fassung derselben eine Blöße giebt! Mit scharfem Messer macht der Kritiker einen Schnitt in das ungesunde Fleisch und begründet mit dem Endergebnis einer erbarmungslosen Sektion sein Verdammungsurteil. Als ein Beispiel möge die Anzeige der neunten Auflage von Sturms Cours d'analyse dienen. Von diesem weit verbreiteten und auch in Deutschland ungemein beliebten Lehrbuch hatte er offenbar noch nichts gewusst, als er es zur Beurteilung erhielt. Mit ernstem Gesicht berichtet er zuerst über die dem Werke vorausgeschickte Lebensbeschreibung Sturms, als ob er zum ersten Male von diesem Mathematiker gehört hätte. Dann aber wird aus der vorbereitenden Theorie der Grenzwerte ein Satz herausgegriffen, der eine Unklarheit enthält. Der Satz wird von allen Seiten beleuchtet, und die sich an ihn knüpfende Sturmsche Erörterung über den Begriff der unendlich kleinen Größen wird als rätselhaft und dunkel verworfen. Mithin folgt das Schlußurteil: "Das Angeführte zeigt zur Genüge, dass das Buch den Anfängern der Analysis nicht zu empfehlen ist." Den eigentlichen Inhalt des Werkes näher zu prüfen, hielt er offenbar nach Entdeckung logischer Unklarheiten in den Prinzipien nicht für nötig; er fragte auch gar nicht danach, warum denn das Werk, das erst nach dem Tode Sturms erschienen war, zum neunten Male aufgelegt worden war.

Es liegt mir natürlich fern, dieses einseitige Vorgehen, das ihn mehr als einmal zu großen Ungerechtigkeiten und Fehlgriffen verführte, gutheißen zu wollen. Weil er aber bei diesen Rezensionen, durch das Streben nach äußerster Klarheit geleitet, in der schroffen Starrheit seiner Natur sich manche Feinde gemacht hat, so konnte ich diesen Fehler hier nicht verschweigen, wollte mich aber bemühen, ihn aus der philosophischen Anlage seines Geistes zu erklären, und wenn das

XVIII E. LAMPE:

Wort "tout comprendre, c'est tout pardonner" zugegeben wird, so werden wir diese Schwäche, die aus einem gewissen furor philosophicus eines in wissenschaftlichen Dingen starren und unnachgiebigen Sinnes hervorging, dem stets nach Wahrheit suchenden toten Freunde vergeben, vergessen, verzeihen.

Als Leiter des Archivs war Hoppe unermüdlich thätig; er selbst steuerte in jedem Bande eine größere Anzahl von Originalartikeln bei. Man darf wohl sagen, dass er durch die Redaktion angeregt worden ist, vieles zu schreiben, was er sonst unbearbeitet hätte ruhen lassen, dass überhaupt die Schriftleitung des Archivs seinem Alter das zusagende Lebenselement geworden ist. Je länger er aber diese Thätigkeit ausübte, um so mehr trat bei ihm der schon berührte Mangel an Fähigkeit hervor, in fremde Gedanken verständnisvoll einzudringen. Dadurch gelang es besonders im letzten Jahrzehnt manchen gerngroßen und schreibseligen Autoren von kleinem Wissen und geringem Können, die minderwertigen oder auch widersinnigen Produkte ihrer Feder dem allzu vertrauensvollen Leiter des Archivs aufzureden. Wer wollte darüber aber mit einem achtzigiährigen Greise hadern?

Beim Rückblick auf die gesamte litterarische Wirksamkeit Hoppes erhalten wir das Bild eines Mannes, der von seiner Jugend an, ohne nach äußerem Erfolge zu schielen, in ernstem Forschen stets die Wahrheit gesucht und darin einen echt wissenschaftlichen Geist bekundet hat. In harter Gedankenarbeit ringt er sich zu derjenigen Erkenntnis durch, die er als die einzige, dem Menschen mögliche Stufe des Wissens ansieht. Das Suchen und Forschen nimmt ihn so gefangen, dass er darüber die Ansprüche des praktischen Lebens vernachlässigt. Nicht ohne Starrheit im Eigenen, geht er schwer in fremde Gedanken ein, so beurteilte ihn Trendelenburg nach seiner ersten philosophischen Schrift und traf damit sein innerstes Wesen. Einem Diogenes verglich ihn der Prediger Witte in der geistvollen und künstlerisch abgerundeten Rede bei der Trauerfeier auf dem Friedhofe. Wie er lehrte, dass der Mensch eine Seele sei, die einen Leib habe, so erzog er sich in der harten und bitteren Schule des Lebens zu einer staunenswerten Bedürfnislosigkeit, die sich zu einer Milsachtung der äußeren Erscheinungsform steigerte. In seine Gedankenwelt versunken, schritt er wie ein Fremdling dieser Welt durch das Leben und erweckte wohl den Anschein eines Träumers, der an der Umgebung wenig teilnähme. Schüchtern und linkisch erschien zuerst sein Auftreten. Dennoch war er in der Unterhaltung mit seinen Gedanken bei der Sache, und wer in seiner Gegenwart einen ihm nicht zusagenden Ausspruch that, konnte sicher sein, von ihm ebenso

schneidig zurechtgewiesen zu werden, wie der unachtsame Verfasser eines Buches wegen des Niederschreibens eines nicht stichhaltigen Satzes. Aber auch seine Zustimmung zu Ansichten, die er teilte, konnte er bei solchen Gelegenheiten freudig und rückhaltlos kundgeben.

Wer Hoppe aus seinen Schriften kennen gelernt hatte und später seine persönliche Bekanntschaft machte, war immer zuerst enttäuscht. Der sichere Schriftsteller von klarem Geiste, der mit aller Entschiedenheit und Furchtlosigkeit das scharfe Schwert strenger Logik handhabte und in knapper, schlichter Rede alle Dunkelheiten beseitigte, erschien wie ein Hilfsbedürftiger in der menschlichen Gesellschaft, der erst ermutigt werden müßte, seine Zurückhaltung aufzugeben und seine Meinung zu äußern.

Aus dem klaffenden Risse zwischen seiner geistigen Bedeutung und der leiblichen Persönlichkeit erklärt sich bei ihm der Mangel an Erfolg in seinem Lebenslaufe, Obschon seine Entdeckungen nicht derartig sind, daß sie ihm neben den ersten führenden Geistern seiner Fächer einen Platz sicherten, hätten sie wohl hingereicht, ihm den Anspruch auf eine Professur an einer Hochschule zu verleihen, die andere Gelehrte mit geringeren Leistungen erhielten. Seiner Persönlichkeit blieb aber, wie auf dem Gymnasium, so an der Universität ein fruchtbarer Erfolg der Lehrthätigkeit versagt. Bei seiner Geburt hatte die gütige Fee gefehlt, die ihm zu den Gaben des Geistes Anmut und Beredsamkeit hätte in die Wiege legen müssen, und da somit die Grazien leider ausblieben, so musste er unter dem Szepter der grimmen 'Ανάγκη bis an sein Ende in bescheidener Stellung ausharren. Ich selbst habe im Sommer 1862 bei ihm das Kolleg über elliptische Funktionen gehört, das einen Bestandteil der regelmäßigen Folge seiner Vorlesungen: Differentialrechnung und Reihentheorie, analytische Geometrie, Integralrechnung, elliptische Funktionen, analytische Mechanik bildete. Wie verlegen schob er sich durch die nur halb geöffnete Thür; ohne einen Blick auf die Hörerschaft zu werfen, bestieg er das Katheder, entnahm der Rocktasche das sehr sorgfältig ausgearbeitete Manuskript, wandte den Hörern den Rücken zu, um, aus den damals schon vergilbt aussehenden Blättern lesend, die Formeln an der Wandtafel niederzuschreiben. Der freien Rede gar nicht mächtig, konnte er in der Eintönigkeit des so gesprochenen Vortrages die Studenten nicht fesseln. Von den zuerst anwesenden Zuhörern - es mochten wohl mehr als ein Dutzend sein - verliefen sich in den ersten vierzehn Tagen die meisten, und bald blieb ich mit nur noch einem Hörer zurück, dem Hrn. Krech; wir beide aber harrten aus, und ich XX E. LAMPE:

muss bekennen, dass der Inhalt der nach Jacobis Muster gehaltenen und von mir ausgearbeiteten Vorlesung durchaus gediegen war. Die Vorlesungshefte der sämtlichen Kollegien wird er damals mit gleicher Sorgfalt ausgearbeitet haben; denn alle übernommenen Pflichten faßte er sehr ernst auf und folgte somit im sittlichen Handeln dem kategorischen Imperativus von Kant, den er als Philosophen sonst heftig befehdete. In der Ablieferung versprochener Arbeiten war er unbedingt zuverlässig; das werden alle Redakteure der Fortschritte der Physik erfahren haben, gerade wie ich als Herausgeber des Jahrbuches über die Fortschritte der Mathematik, an welchem er seit der Gründung desselben Mitarbeiter gewesen ist. Da er immer einer der ersten war, der seine Referate übergab, so konnten seine letzten Beiträge zu dem gegenwärtig im Drucke befindlichen Bande noch nach seinem bereits erfolgten Abscheiden den betreffenden Kapiteln einverleibt werden. Gefällig wie er war, erwies er sich überhaupt stets zu Dienstleistungen bereit

Bewundernswert ist die Gelassenheit, mit der sich Hoppe in der Lebenslage zurecht fand, die er nach freier Wahl zu tragen hatte. Mit wahrhaft philosophischer Ruhe hat er bis in das reife Mannesalter hinein alle Nöte des Lebens auf sich genommen; in seinem Mannesstolze wollte er sein Leben ebenso selbständig und unabhängig führen, wie er in der Wissenschaft in voller Freiheit sein Denken geregelt hatte. Unter seinen Brüdern galt er in leiblicher Beziehung als der am schwächsten Beanlagte. Trotz aller Entbehrungen, denen er sich unterwarf, hat er diese Brüder alle überlebt und das Wort bewahrheitet, das seiner Philosophie entlehnt sein könnte: "Es ist der Geist, der sich den Körper baut." Als er später durch die Übernahme der Redaktion des Archivs und durch die einsichtige Fürsorge der philosophischen Fakultät besser gestellt wurde, nahm er am Leben der Gesellschaft einen stärkeren Anteil. Er freute sich, bei den Naturforscherversammlungen erscheinen zu können, und übernahm einige Male Vorträge bei denselben, deren Inhalt stets philosophisch gefärbt war. Besonders gern suchte er das Gebirge auf, wo es ihm, wie er sagte, großes Vergnügen machte, nach mühevollem Steigen auf den harten Schädel eines solchen stolzen Bergriesen mit seinen Füßen zu treten. Anspruchslos, wie er war, gab er auf diesen Reisen einen verträglichen Wandergenossen ab. Im übrigen kann man nicht sagen, dals er bei seinem einsiedlerischen Leben als unverheirateter Mann enge Freundschaft mit jemandem geschlossen hätte. Und doch verband ihn eine treue Anhänglichkeit mit den Kreisen, in denen er verkehrte. Die Nachsitzungen der Physikalischen Gesellschaft besuchte er regelmäßig

bis in den Anfang dieses Jahres hinein, ebenso die zwanglosen Zusammenkünfte, die im Anschlusse an das Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik allmonatlich stattfinden. So sicher erschien er dort, daß sein Ausbleiben im Frühjahr als das erste Symptom seiner beginnenden Auflösung betrachtet wurde. In gleicher Weise trat er geräuschlos bei seinen Verwandten ein, wo er sich an der Musik ergötzte, und bei befreundeten Familien, in denen er manchen Abend zubrachte. Äußerlich konnte es den Anschein haben, als ob nur eine liebe Gewohnheit den stillen Greis an die Kreise bände, in denen er seit alter Zeit verkehrte; denn oft genug entfernte er sich, ohne kaum ein Wort gesprochen zu haben. Wer vermöchte jedoch in die Geheimnisse eines so gedankenreichen Geistes zu schauen? Die Anhänglichkeit an seine Verwandten wird durch das Testament bezeugt, in welchem er eine Familienstiftung errichtet hat; aus ihr sollen vorläufig für direkte Nachkommen seiner Eltern alljährlich zwei Schüler- und zwei Studienstipendien gezahlt werden. Indem er dabei bestimmt hat, daß das weibliche Geschlecht ebenso wohl zu berücksichtigen ist wie das männliche, hat er, der im Zölibat Verharrende, einen augenscheinlichen Beitrag zu seinen Ansichten über die Frauenfrage geliefert.

In häufigerem Verkehr mit Hoppe übersah man bald die Äufserlichkeiten, an denen man beim ersten Anblick Anstofs nehmen konnte. Aus der anfänglichen Duldung erwuchs Achtung, ja Verehrung auf Grund seiner charaktervollen Natur. Es blieb der Eindruck seines Denkerhauptes, das Bewufstsein des Anschauens einer abgeschlossenen Persönlichkeit von ausschließlich wissenschaftlichem Streben, die im Denken und im Handeln furchtlos alle Konsequenzen zog und trug. Die allgemeine Achtung, in der er stand, zeigte sich bei der Feier, die veranstaltet wurde, als er sein achtzigstes Lebensjahr vollendete, und zu der sich die Mathematiker der Hochschulen Berlins, viele Mitglieder der Physikalischen Gesellschaft und zahlreiche Freunde des nun Verstorbenen vereinigten. Die Deutsche Mathematiker-Vereinigung ehrte ihn durch einen herzlichen Glückwunsch; vom Staate wurde er durch Verleihung des Kronenordens dritter Klasse ausgezeichnet, da ihm schon früher der Rote Adlerorden vierter Klasse verliehen worden war. Der mathematische Verein der Universität Berlin veranstaltete ihm zu Ehren einen Festkommers

Was an ihm sterblich war, ist nun dahin; geblieben ist die Erinnerung an einen ehrlichen Mann, der durch sein Leben den Ausspruch widerlegt hat, die Originale seien ausgestorben. Für ihn tönt der Gesang der Engel: "Wer immer strebend sich bemüht, den können wir

erlösen." Wir haben ihn geschaut als einen iustum et tenacem propositi virum, der trotz des Mangels an äußerer Anerkennung der Fahne der Wissenschaft treu geblieben ist, und der in der inneren Klarheit das höchste Glück eines befriedigten Daseins gefunden hat. In dieser Verklärung wird sein Andenken bei allen weiterleben, die mit ihm in Berührung gekommen sind, und somit für immer gesegnet sein.

## Verzeichnis der Schriften von R. Hoppe.

#### Selbständige Schriften.

- Theorie der independenten Darstellung der h\u00f6heren Differentialquotienten. Leipzig 1845.
- 2. Zulänglichkeit des Empirismus in der Philosophie. Berlin 1852.
- 3. Lehrbuch der Differentialrechnung und Reihentheorie. Berlin 1865,
- 4. Tafel zur dreißigstelligen logarithmischen Rechnung. Leipzig 1876.
- 5. Lehrbuch der analytischen Geometrie. Leipzig 1880. 2. Aufl. 1890.
- Die Elementarfragen der Philosophie nach Widerlegung eingewurzelter Vorurteile. Berlin 1897, Winckelmann Söhne. 92 S. 8 °.

#### Philosophische Aufsätze (aufser denen im Archiv der Math.).

- 1. Über das Problem einer künstlichen Sprache. Zeitschr. f. Stenographie, 1859.
- Über die Bedeutung der psychologischen Begriffsanalyse. Bergmann's philos. Monatsh. 1868.
- 3. Überweg's Kritik der Berkeley'schen Lehre. Ibid. 1869, 1871.
- Was hat Berkeley's Lehre vor der gemeinen Ansicht voraus? Zeitschrift f. Philos. 1871.
- 5. Über das Verhältnis der Naturwissenschaft zur Philosophie. Tagebl.
  - d. Naturf.-Vers. Leipzig 1872.
- 6. Aufgabe der Gegenwart. Bergmann's philos. Monatsh. 1873.
- 7. Erklärung des Begriffs der Notwendigkeit. Ibid. 1874.
- Über den Grund der mathematischen Evidenz. Tagebl. der Naturf.-Vers. Hamburg 1876. Beilage 60—62.

#### Journal für die reine und angewandte Mathematik (Crelle's J.).

- Über independente Darstellung der höheren Differentialquotienten und den Gebrauch des Summenzeichens (1846).
   33, 78-98.
- 2. Transformation d'une intégrale définie (1850). 40, 139-141.
- De l'erreur qui peut se présenter dans l'addition de fractions décimales retranchées [1845] (1850).
   40, 142—151.
- Remarques sur les réductions de la fonction gamma, et sur la définition de cette fonction et des facultés analytiques par leurs propriétés [1845] (1850).
   40, 152-159.
- 40, 152—159. 5. Zur Theorie der parallelen Curven (1858). 55, 95—96.
- Bemerkung zu der Abhandlung Seite 80 dieses Bandes über die Integration der partiellen Differentialgleichung

$$\frac{\partial^2 z}{\partial x^2} \left[ 1 + \left( \frac{\partial z}{\partial y} \right)^2 \right] = \frac{\partial^2 z}{\partial y^2} \left[ 1 + \left( \frac{\partial z}{\partial x} \right)^2 \right]$$

(1861). 0x = (ay) = (ay) = (ax) = 58, 369 - 373.

 Über die Umhüllungslinie der Pollinien einer Curve und deren inverse Linie (1861)
 58, 374—377. XXIV E. Lampe:

8. Über die Darstellung der Curven durch Krümmung und Torsion (1862).

60, 182—187.
9. Ebene Curven, zwischen deren Bogen und Coordinaten eine Gleichung zweiten
Grades besteht (1863). 62, 193—198.
10. Darstellung der Curven durch Krümmung und Torsion (1864). 63, 122-140.
11. Vibrationen eines Ringes in seiner Ebene (1871) 73, 158-170.
•
Mathematische Annalen.
1. Abbildung der Flächen zweiten Grades nach Ähnlichkeit der Flächenelemente
(1870). 2, 504—513.
2. Independente Darstellung der höheren Differentialquotienten (1871).
4, 85—87.
Zeitschrift für Mathematik und Physik (Schlömilch's Z.).
1. Auflösung der algebraischen Gleichungen in Form bestimmter Integrale (1858).
3, 172—175.
2. Allgemeinste Auflösung der Gleichung $x^3 + y^3 = z^3$ in relativen Primzahlen
(1859). 4, 304—305.
3. Rechnung mit rationellen symmetrischen Functionen (1859). 4, 353—359.
4. Über die Auflösung der Gleichung $x^3 + y^3 = x - y$ in rationalen Zahlen (1859).
4, 359—361.
5. Wiederholung, Interpolation und Inversion einer Function unter gemeinschaft-
licher Form (1860). 5, 136—139.
6. Beispiel einer Kubatur und Quadratur nach geometrischen Postulaten (1861).
6, 56—58.
7. Bedingung der Stabilität eines auf dem Gipfel einer Fläche ruhenden Körpers
(1861). <b>6</b> , 213—215.
8. Biegung eines Ringes durch gleichmäßigen Druck von außen (1864). 9, 37-43.
9. Constructive Ermittelung der Gleichgewichtslagen schwimmender Körper und
ihrer Stabilität (1864). 9, 371-375.
10. Drehung eines Körpers um einen Punkt ohne Kräftepaar (1864). 9, 436-439.
11. Über die Differentialgleichung $sy'' + (r + qx)y' + (p + nx + mx^2)y = 0$ (1864).
9, 56-59.
12. Tautochronische Curven bei Reibungswiderstand (1869). 14, 382-387.
13. Über den Einfluss der Rotation eines Schwungrades auf die Bewegung eines
damit verbundenen Körpers (1872). 17, 167-174.
70 7 60 4 1 7 70 1 7 70 1
Poggendorff's Annalen der Physik und Chemie.
<ol> <li>Vom Widerstande der Flüssigkeiten gegen die Bewegung fester Körper (1854).</li> </ol>
93, 321—343.
2. Über die Wärme als Äquivalent der Arbeit (1856). 97, 30-34.
3. Bemerkung zu v. Seydlitz's Aufsätzen Bd 98, S. 77 und Bd. 99, S. 562 und Er-
widerung auf Clausius' Notiz Bd. 98, S. 173, betreffend die Wärmetheorie (1857).
101, 143—147.
4. Uber die Biegung prismatischer Stäbe (1857). 102, 227—245.
5. Über die Bewegung und Beschaffenheit der Atome (1858). 104, 279—292.
6. Erwiderung auf einen Artikel von Clausius, nebst einer Bemerkung zur Er-
klärung der Erdwärme (1860). 110, 598—612.
7. Berechnung der Vibrationen einer Saite mit Rücksicht auf den Biegungs-
widerstand (1870). 140, 263—271.

#### Quarterly Journal of Mathematics.

- 1. Determination of the motion of conoidal bodies through an incompressible fluid
- 2. Deformation of an elastic sphere pressed between two parallel planes (1871). 11. 318-325.

#### Annali di Matematica pura ed applicata.

1. Quelques cas de mouvement d'un point sur un corps en mouvement (1873). 2) (5, 1 - 13(Auch in Nova Acta Ups.)

#### Verhandlungen der Polytechnischen Gesellschaft zu Berlin.

1. Curven, die sich unter einem bestimmten Winkel schneiden (1859) 20. 4. S

#### Zeitschrift der gesamten Naturwissenschaften, Halle.

1. Verhältnis der Naturwissenschaft zur Philosophie (1872). 6 S.

#### Nut. Mag. Naturvid.

1. Om principerne for og formentlige vanskeligheder ved infinitesimalregningen (1871).18, 5 S.

#### Comptes Rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des Sciences (Paris).

1. Corollaire au théorème de Crofton (1870).

70, 1394-1397.

#### Nova Acta, Upsala.

- 1. Sur les sommes de séries divergentes (1868).
- (3) 6.
- 2. Surfaces également illuminées (1868).
- (3) 6.
- 3. Systèmes de lignes et de surfaces égales, terminées par des rayons communs (1871).

#### Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht.

- 1. Der exacte und einfache Begriff des Unendlichen nebst seiner Anwendung in der höheren und niederen Mathematik (1872). 3, 11-18. 406-410.
- 8. 2. Hoppe contra Hoffmann (1877).

#### Archiv der Mathematik und Physik.

- 1. Eine Formel für die dreiseitige Pyramide (1843). 3. 213-215.
- 2. Über einen Reihenausdruck für den Umfang der Ellipse (1843). 3, 265-268.
- 268-271. 3. Kriterium der Stabilität schwimmender Körper (1846).
- 4. Anschaulicher Beweis des pythagoreischen Lehrsatzes (1846). 450.
- 5. Ausdruck des Trägheitsmomentes eines beliebigen Polyeders für eine beliebige
- 24. 204-211. Axe (1855). Vollständige Bestimmung der Evoluten doppelt gekrümmter Linien aus ihrer
- 25. 125-130. Evolute (1855). 7. Körperliches Raumpendel bei constanter Rotation, nebst Anwendung auf die
- Stabilität des Kreisels (1855) 25. 317-335. 8. Kriterium der Convergenz und Divergenz der Reihen (1856). 26, 217-224.
- 9. Auflösung einer linearen Differentialgleichung zweiter Ordnung durch bestimmte Integrale (1856).
- 10. Beweis für die Darstellung des Sinus und Cosinus als Producte unendlich vieler Factoren (1856). 27, 170-178.

XXVI E. LAMPE:

11.	Beweis für einen Satz von Euler'schen Integralen (1864).	41, 65-67.
12.	Theorie der unendlichen Größen (1873).	<b>55</b> , 49—58.
13.	Kinematische Grundlage der Curventheorie (1873).	55, 77-104.
14.	Eine Anwendung des Euler'schen Satzes von den Polyedern (18	373).
		55, 217-218.
15.	Übungsaufgabe (1873).	55, 335.
16.	Zum Problem des dreifach orthogonalen Flächensystems (1873).	55, 362-391.
	Fortsetzung: 56, 153-162, 250-266; 57, 89-106, 255-276,	366 bis 384;
	<b>58</b> , 37—48.	
17.	Beweis für das Crofton'sche Theorem durch directe Arealrechnu	ing (1873).
		55, 426-428.
	Principien der analytischen Curventheorie (1873).	56, 41-84.
19.	Construction der reellen Wurzeln einer Gleichung vierten oder	dritten Grades
	mittelst einer festen Parabel (1874).	56, 110-112.
	(Übersetzt in Nouv. Corresp. Math. 1, 87-88, 1875.)	
20.	Inhalt des Sechsflachs zwischen orthogonalen Flächen zweite	n Grades und
	seiner Seiten (1874).	56, 354-386.
21.	Bemerkung zu Nr. V im vorigen Teile.	57, 108-111.
	Beispiel einer einseitigen Fläche (1875).	57, 328-334.
	Über die Symmetriepunkte des Dreiecks (1875).	57, 422-438.
	Über das Problem der Geradführung eines Punktes.	58, 215.
	Minimum-Oberflächen der drei ersten Klassen von Polyedern (1:	
		58, 328-336.
26.	Bemerkung über die Berechnung vierstelliger Logarithmen (1876).	
	Ein Theorem über die conforme Abbildung der Flächen auf	
	· ·	59, 59-64.
28.	Principien der Flächentheorie (1876).	59, 225-323.
	Beispiel der Bestimmung einer Fläche aus der Indicatrix der N	
	<b>-</b>	59, 407-414.
30.	Geometrische Deutung der Fundamentalgrößen zweiter Ordnung i	
	theorie (1876).	60, 65-70.
31.	Kugel von excentrischer Masse und centrischer Trägheit (1876).	60, 100-105.
	Über das Rollen der Flächen auf einander (1877).	60, 159-177.
	Variation der Hauptträgheitsaxen (1877).	60, 218-222.
	Zweite asymptotische Linie einer Regelfläche (1877).	60, 276—289.
	Auflösung einer symmetrischen Exponentialgleichung (1877).	60, 336.
	Nachträge zur Curven- und Flächentheorie (1877).	60, 376-403.
	Über rationale Dreikante und Tetraeder (1877).	61, 86—98.
	Relationen zwischen Orthogonalcoefficientensystemen (1877).	61, 111—112.
	Zur Kinematik des Auges (1877).	61, 146—159.
	Summirung einer Reihe (1877).	61, 224.
	Fortrücken der Bahnscheitel eines Pendels von geringer Elonga	
41.	zugnahme auf das Foucault'sche Pendel (1877).	61, 264—269.
49	Erste Sätze von den bestimmten Integralen unabhängig vom Dif	
14.	entwickelt (1877).	61, 270—285.
42	Über Bezeichnungen (1877).	61, 323—328.
	Eine Wahrscheinlichkeitsaufgabe (1878).	61, 410—416.
	Allgemeinster Ausdruck der Richtungscosinus einer Geraden	
40.	Brüchen (1878),	61, 438—439.
	DIUCHUH (1010).	UI, 400-400.

46.	Bestimmung der Vielecke durch die Winkel zwischen Seiten u (1878).		Diagonalen 439—444.
47	Rein geometrische Proportionslehre (1878).		153-164.
	Summation einiger Reihen (1878)		165-174.
	Minimum-Aufgabe (1878).		215—218.
	Bewegung eines am Faden hängenden Stabes (1878).		296—309.
	Eine partielle Differentialgleichung (1878).		336.
	Bewegung zweier durch einen elastischen Faden verbundenen mat		
02.	ohne Einwirkung äußerer Kräfte (1878).		390—404.
5.9	Über die kürzesten Linien auf den Mittelpunktsflächen (1879).		81-92.
	Ergänzung des Euler'schen Satzes von den Polyedern (1879).		100-103.
	Abwickelbare Mittelpunktsflächen (1879).		205—214.
	Über die Bedingung, welcher eine Flächenschar genügen m		
50.	dreifach orthogonalen Flächensystem anzugehören (1879).		285—293.
5.7	Fragen aus der mathematischen Geographie zur Übung (1879).		331—333.
	Über die Bedingung, unter welcher eine variable Gerade Haup		
00.	Curve sein kann, und verwandte Fragen (1879).		369—379.
50	Untersuchungen über kürzeste Linien (1879).		60-73.
	Freier Fall aus einem Punkte der Erdoberfläche (1879).		96—105.
	Einfachste Sätze aus der Theorie der mehrfachen Ausdehnunge		
01.	Emiacuste Satze aus dei Theorie dei menriachen Ausdenhunge		189—213.
69	Bemerkungen über die Transformation der Leibniz'schen Reihe, T		
02.	(1879).		214-215.
63	Erweiterung der bekannten Speciallösung des Dreikörperproble		
00.	Diwestering der bekannten Specialiosung des Dietkosperproste		218—223.
64	Gleichung der Curve eines Bandes mit unauflösbarem Knoten n		
01.	in vierter Dimension (1879).		224.
65.	Geometrische Anwendung der Addition elliptischer Integrale (1		
	the state of the s	,	274-295.
66.	Über die freie Bewegung eines Körpers ohne Einwirkung eine		
	(1880).		363-372.
67.	Elementarer Beweis für die Existenz eines Mittelpunkts gleichge		
	(1880).		373-378.
68.	Über die zweite Speciallösung einer linearen Differentialgle	ichur	g zweiter
	Ordnung (1880).		379-386.
69.	Bemerkung über trigonometrische Reihen (1880).	64,	435-438.
70.	Schwerpunkt eines Vierecks (1880).	64,	439.
71.	Planimetrische Übungsaufgabe (1880).	64,	440.
72.	Rationales Dreieck, dessen Seiten aufeinander folgende ganz	e Za	ahlen sind
	(1880).	64,	441-443.
73.	Über einige principielle Punkte der Infinitesimaltheorie (1880).	64,	444-447.
74.	Potential des sphärischen Dreiecks (1880).	65,	57 - 64.
	Elemente der Determinantentheorie (1880).	65,	65 - 72.
76.	Excentrischer Kugelsector (1880).	65,	176—187.
77.	Über die Bestimmung der Curven durch die Relation zwische	n Kr	ümmungs-
	und Torsionswinkel (1880).	65,	287-305.
	Über dreifach gekrümmte Curven und deren Parallelen (1880).		373—384.
79.	Bemerkungen betreffend die Auflösung eines Knotens in vier		
	(1880).	65,	423-426.

XXVIII E. LAMPE:

80.	Über Parallelen geschlossener Curven (1880).	66, 46-55.	
	Über die Ausdehnung der Kepler'schen Gesetze (1880).	66, 107-112,	
82.	Wälzung eines cylindrisch begrenzten Körpers auf Horizontale	ebene (1881),	
		66, 213-219.	
83.	Über das Rollen eines seiner Schwere überlassenen Körpers		
	Ebene (1881).	66, 260-273.	
8.4	Über die Ausdehnung der Kepler'schen Gesetze. Fortsetzung		
O'x.	over the Handelman ter helpfor some describe. For some and	66, 328-329.	
85	Zu dem Aufsatze T. 65, S. 218 über den Schwerpunkt des		
00.	Di della indicata di con con con con con con con con con con	66, 330.	
86	Wälzung eines von einer Tangentenfläche begrenzten Körpers		
00.	ebene (1881).	66, 373—385.	
07			
	Das Aoust'sche Problem in der Curventheorie (1881).	66, 386—396.	
	Uber den Winkel von n Dimensionen (1881).	66, 448.	
89.	Regelmäßige linear begrenzte Figuren von vier Dimensionen	, ,	
		67, 29—44.	
	Wahrscheinlicher Gradder Homogeneität einer Mischung (1881).		
	Bewegung und Stabilität eines laufenden Rades (1881).	<b>67</b> , 165—176.	
	Berechnung einiger vierdehnigen Winkel (1881).	<b>67</b> , 269—290.	
93.	Zwei reciproke Relationen einer Integralfunction nebst Anwen	ndung (1882).	
		67, 412-424.	
94.	Infinitärer Hauptwert und approximative Entwickelung (1882).	. 68, 37—52.	
95.	Innere Winkel aller regelmäßigen linear begrenzten Figuren v	on vier Dimen-	
	sionen (1882).	68, 110-112.	
96.	Die regelmäßigen linear begrenzten Figuren jeder Anzahl von	on Dimensionen	
	(1882).	68, 151-165.	
97.	Bestimmung einer Fläche durch eine ihrer zwei Mittelpunkt	sflächen (1882).	
		68, 256-272.	
98.	Über die Stellung der Ebene in der Vierdimensionengeometrie		
	,	68, 378-388.	
99.	Nachtrag zur Flächentheorie II (1882).	68, 439-440.	
	Über das Minimum des Winkels zwischen zwei conjugirten	,	
	positiv gekrümmter Fläche (1882).	69, 19-29.	
101	Reduction einer biquadratischen Gleichung auf eine cubische		
101.	reducing the biquidible of distributed and the custome	69, 111—112.	
109	Bewegung eines Cylinders im Hohlcylinder auf schiefer Ebene		
102.	bewegung emes cymiders im nomeymider auf semerer book	69, 162—168.	
102	Construction der imaginären Wurzeln einer Gleichung viert		
100.	Grades mittelst einer festen Parabel (1883).		
104		69, 216—218.	
104.	Numerische Berechnung der Winkel von vier Dimensionen (18		
10"	Polation uniches 6%-6 Floure-testatustanas mit sien unabla	69, 278—288.	
100.	Relation zwischen fünf Elementartetratopen mit vier unabhä	0.0	
	(1883).	69, 287—296.	
	Tetratop auf beliebiger Basis (1883).	69, 297—306.	
107.	Drei Sätze für Inhaltsberechnung in der Mehrdimensionengeon		
	D (17) W 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	69, 385—394.	
	Partielles Maximum eines Elementartetratops (1883).	69, 439—444.	
	Horizontal rotirende Kette (1883).	70, 90—95.	
110.	Oscillationen eines Bifilarpendels (1883).	<b>70</b> , 188—196.	

112. Bemerkung über den Aufsatz von Vályi, S. 105, und dessen Vorgänger

111. Krümmungslinien in den Nabelpunkten von Flächen (1883).

70, 289-301.

```
(1884).
                                                                  70, 334-335.
113. Moment der gegenseitigen Anziehung der begrenzten Schenkel eines Winkels
                                                                  70, 335-336.
114. Verallgemeinerung einer Relation der Jacobi'schen Functionen (1884).
                                                                  70, 400-404.
115. Einfaches Pendel im Raume bei Anziehung von einem Punkte in endlicher
     Entfernung (1884)
                                                                  70, 405-412.
116. Über ein Problem der Curventheorie (1884).
                                                                (2) 1, 46-50.
117. Einfacher Beweis der Existenz eines Mittelpunkts paralleler Kräfte (1884).
                                                                (2) 1, 111-112.
118. Ein Problem über berührende Kugeln (1884).
                                                                (2) 1, 148-160.
119. Bedingung einer Canalfläche, nebst einigen Bemerkungen an Canalflächen
                                                                (2) 1, 280-291.
120. Bemerkung zu einem Satze von Craig (1885).
                                                                (2) 2, 103-106.
121. Ein Satz über Determinanten (1885).
                                                                (2) 2, 106-107.
122. Über die Grenze der Stabilität eines longitudinal comprimirten geraden
    elastischen Stabes (1885).
                                                                (2) 2, 108-110.
123. Erweiterung des Aoust'schen Problems der Curventheorie (1885).
                                                                (2) 2, 129-137.
                                                                (2) 2, 269-273.
124, Zum Molins'schen Problem (1885),
125. Bewegung eines senkrecht empor geworfenen Körpers (1885). (2) 2, 274-280.
126. Neue Relationen innerhalb eines Orthogonalcoefficientensystems (1885).
                                                                (2) 2, 413-416.
127. Rein analytische Consequenzen der Curventheorie (1885).
                                                                (2) 2, 417-429.
128. Archimedische Kreisquadratur (1885).
                                                                (2) 2, 447-448.
129. Anwendung der Thetafunctionen auf geodätische Strecken und Winkel (1885).
                                                                (2) 3, 75-83.
130. Regelmäßiger linear begrenzter Winkel von vier Dimensionen (1886).
                                                                (2) 3, 111-112.
131. Erweiterung einiger Sätze der Flächentheorie auf n Dimensionen (1886).
                                                                (2) 3, 277-289.
132. Über Variation von Geraden, die an eine Fläche geknüpft sind (1886).
                                                                (2) 3, 290-301.
133. Anziehung eines der Kugel analogen Gebildes von n Dimensionen auf einen
    Punkt (1886).
                                                                (2) 4, 185-196.
134. Analytisch specifische Größen des Vierecks (1886).
                                                                (2) 4, 224.
135. Conforme perspective Projection der Flächen auf einander (1886).
                                                                (2) 4, 328-329.
                                                                (2) 4, 330.
136. Ein Viereckssatz (1886).
137. Analytischer Beweis zweier Sätze von regelmäßigen Pyramiden und Polyedern
    (1886).
                                                                (2) 4, 441-443.
138. Der Krümmungskreis der Ellipse (1886).
                                                                (2) 4, 443-448.
139. Darstellung der ersten Gattung elliptischer Integrale durch Curvenbogen
    zweiten Grades (1887).
                                                                (2) 5, 215-217.

    Das Viereck in Beziehung auf seine Hauptträgheitsaxen (1887). (2) 5, 345-350.

141. Umkehrung eines Satzes über die Anziehung einer Kugel (1887)
                                                                (2) 5, 351-352.
```

XXX E. LAMPE:

142.	Das $n$ -dehnige $(n + 1)$ -Eck in Beziehung auf seine Hauptträgheitsaxen (1887).
	(2) 5, 418-429.
143.	Erweiterung zweier Sätze auf n Dimensionen (1887). (2) 6, 69-75.
144.	Principien der n-dimensionalen Curventheorie (1888). (2) 6, 168-185.
145.	Bemerkung zu der Formel für das Differential einer Function mehrerer Variabeln (1888). (2) 6, 351-352.
146.	Dichte der Sehnen von Flächen und ebenen Curven (1888). (2) 7, 165—179.
	Über Kraftlinien der Anziehung von Linien (1889). (2) 7, 330—336
	Über Gleichgewichtspunkte der Anziehung von Linien (1889). (2) 8, 94—108.
	Inkreiscentrum als Gleichgewichtspunkt (1889). (2) 8, 112,
	Ähnlichkeitspunkt als Gleichgewichtspunkt der Anziehung ebener Flächen-
100.	stücke (1889). (2) 8, 221—222.
151	Gleichgewicht der Anziehung einer ringförmigen Fläche (1889).
101.	
150	(2) 8, 223—224.
	Bemerkung zum Königinnenproblem (1889). (2) 8, 333—334.
100.	Zur Bestimmung der Curven durch die Relation zwischen Krümmungs- und Torsionswinkel (1889). (2) 8, 335—336.
154.	Vielecke, deren Höhenlote sich in einem Punkte schneiden (1890).
	(2) 8, 447—448.
155.	Zur Goursat'schen Reduction des Problems der Bestimmung der Curven
	durch die Relation zwischen Krümmungs- und Torsionswinkel (1890).
	(2) <b>9</b> , 43—52.
156.	Über die von Humbert untersuchten Kugelflächenstücke (1890). (2) 9, 53-59.
157.	Über Congruenz und Symmetrie der Gebilde von beliebig vielen Dimen-
	sionen (1890). (2) 9, 108—110.
158.	Erweiterung der Sätze über das Tetraeder, dessen Höhen sich in einem
	Punkte schneiden, auf mehr Dimensionen (1890). (2) 9, 327-332.
159.	Höhenschnitt-Tetraeder mit rationalen Kanten (1890). (2) 9, 434-444.
160.	Relation der Flächenwinkel des Tetraeders (1890). (2) 10, 102-110.
161.	Maximum der Ecken eines Tetraeders für den Fall ihrer Gleichheit (1891).
	(2) <b>10,</b> 111—112.
162.	Momentane Variation der Eckensumme bei Deformation des regelmäßigen
	Tetraeders (1891). (2) 10, 220—221.
	Quadrable Cylinderflächenstücke (1891). (2) 10, 222—224.
164.	Über die sphärische Darstellung der asymptotischen Linien einer Fläche
	(1891). (2) 10, 443—446.
165.	Das Tetraeder bezogen auf seine Hauptträgheitsaxen (1892). (2) 11, 85-92.
166.	Curve von constanter Krümmung, Torsion, Totalkrümmung und Krümmungs-
	verhältnis (1892). (2) 11, 101—112.
167.	Curve gegebener Krümmung auf gegebener Fläche (1892). (2) 11, 193-196.
168.	Zur Theorie der Regelflächen (1892). (2) 11, 218-224.
169.	Die Willensfreiheit und der physische Determinismus (1892). (2) 11, 339-344.
170.	Construction einer Regelfläche aus gegebener Strictionslinie (1892).
	(2) 11, 345—348.
171.	Der Schwerpunkt des Dreiecks als Schwerpunkt eines Systems von Vierecken
	(1892). (2) 11, 351—352.
172.	
	Fundamentalaxen der mehrfach gekrümmten Linien (1892). (2) 11, 442-448.
173.	Osculirende Kugel nebst den analogen Gebilden für n Dimensionen (1893).
173.	

174. Osculirende Parabel (1893).	(2) 12, 168—176.
175. Gleichseitiges Tetraeder (1893).	(2) 12, 327—334.
176. Über eine Schar von Curven auf einer Tangentenfläche (1	
,	(2) 12, 354-356.
177. Das Dreieck bezogen auf seine Hauptträgheitsaxen (1894).	(2) 12, 447-448.
178. Einaxige Polyeder von kleinster Oberfläche bei constanten	n Inhalte (1894).
	(2) 13, 69-77.
179. Über Transformation und numerische Lösung der cubische	n Gleichung (1894).
	(2) 13, 95-99.
180. Bedingung, unter der vier von einem Punkte aus geseher	ne Punkte in einem
Raume liegen (1894).	(2) <b>13</b> , 100-101.
181. Einige quantitative Fragen über 12 Kugeln, die eine Kug	gel berühren (1895).
	(2) <b>13</b> , 439—446.
182. Einige durch den Ausdruck des Bogens bestimmte Curven	(1895).
	(2) <b>14</b> , 328—332.
183. Abwickelbare Schraubenfläche (1895).	(2) <b>14</b> , 332—336.
184. Bezirke der drei Wurzelformen der Gleichung 4. Grades (	,
	(2) 14, 398-404.
185. Gleichseitig hyperbolischer Schnitt der Flächen zweiten G	
	(2) 14, 436-441.
186. Zur analytischen Curventheorie (1896).	(2) <b>15</b> , 124—128.
187. Über die charakteristische Differentialgleichung der Raum	
	(2) <b>15</b> , 244—250.
188. Regelfläche, deren Strictionslinie auch Krümmungslinie ist	
At .	(2) <b>15</b> , 251—254.
189. Uber rationale Richtungscosinus (1897).	(2) <b>15</b> , 323—326.
190. Erweiterung der Curvenklasse von constanter Krümmung	
	(2) 15, 447—448.
191. Eine neue Beziehung zwischen den Krümmungen von C	
(1898).	(2) 16, 112.
192. Über das gleichseitige und das Höhenschnittstetraeder.	(2) 16, 257—270.
Nachtrag (1898).	333—335.
193. Über Darstellbarkeit von Zahlen als Summen zweier Quad	, ,
401 Ti Ti 4 1 1 Ti (1000)	(2) 17, 128.
194. Eine Vermessungsaufgabe in der Ebene (1900).	(2) 17, 269—274.
195. Definitive Scheidung der pythagoreischen und nichtpyth	
(1900).	(2) 17, 332—333.

## Erster Teil.

## Namenregister zu den Abhandlungen.

- Ahrendt, A., Ueber die Rectification der Krümmungslinien auf Röhrenflächen. 8, 442.
- Untersuchungen zur Theorie der Charaktere der Krümmungslinien auf Röhrenflächen. 9, 31.
- Amthor und Davids, C., Zwei algebraische Aufgaben mit Lösungen. 13, 407.
- Anglin, A. H., Trigonometrische Sätze. 2, 407.
- August, F., Beweis des vorstehenden Viereckssatzes. 4, 330.
- Ueber Tetraeder, deren Seitenflächen theilweise oder sämmtlich gleich sind, und über das Hyperboloid der Höhen beim gleichseitigen Tetraeder. 17, 65.
- Bartl, Carl, Mechanisch-graphische Lösung der kubischen und biquadratischen Gleichungen. 1, 1.
- Baumgardt, Th., Ueber die Bestimmung der reellen Wurzeln trinomischer Gleichungen. 4, 103.
- Bazala, Joseph, Beleuchtungs-Constructionen für Flächen, deren zu einer Achse normale Schnitte ähnlich und ähnlich liegend sind, bei orthogonaler und bei perspektivischer Darstellung. 1, 266.
- Allgemeine Theorie der Isophoten-Tangenten und Construction derselben für Flächen zweiten Grades. 5, 113.
- Neue Beleuchtungs-Construction für Flächen, deren zu einer Achse normale Schnitte ähnlich und ähnlich liegend sind, im allgemeinen und für Flächen II. Grades im besonderen. 11, 113.
- Beer, Fritz, Ueber die Transformation der elliptischen Functionen. 14, 113.
- Benz, C., Anwendung des Taylor'schen Satzes zur Rectification der Ellipse und zur Complanation des Ellipsoids. 8, 378.
- Ueber den Einfluss der Excentricität der Erdbahn auf die mittlere Umlaufszeit des Mondes. 11, 199.
- Ueber die Verspätung des Fluthmaximums inbezug auf die Culmination des Mondes. 13, 35.
- Entwickelung von sin E<sub>n</sub>(ε, φ) in eine nach Potenzen von sin φ<sub>n</sub> fortschreitende Reihe. 13, 102.
- Recursionsformel zur Rectification der Ellipse. T. VII. S. 378. 13, 104.
- Reihe zur numerischen Berechnung eines Ellipsenbogens. 13, 105.
- Lösung der von Loyd in der Londoner "Tit Bits" gestellten Preisaufgabe. 13, 336.
- Bermann, O., Ueber Triederschnitte und Minimaltetraeder. 6, 76.
- Ueber Triederschnitte und Minimaltetraeder. Bemerkung dazu. 6, 219.
- Beyssell, A., Zwei Kreissätze. 3, 335.

Beyssell, A., Ueber Vierecke am Kreise. 7, 426.

Biedermann, Paul, Ueber Multiplicator-Gleichungen höherer Stufe im Gebiete der elliptischen Functionen. 5, 1.

Bieler, Albert, Körper zwischen 2 Rotationsellipsoiden. 2, 439.

Bigler, U., Potential einer elliptischen Walze. 3, 337.

- Potential einer elliptischen Walze (Fortsetzung). 6, 225.
- Potential einer elliptischen Walze (Schluss). 7, 225.
- Ueber Cassini'sche Curven. 7, 311.
- Sechs Beweise für den die elliptischen Integrale erster Gattung betreffenden Additionssatz. 7, 401.
- Auswerthung einiger bestimmten Integrale durch Anwendung des freien Integrationsweges. 9, 60.
- Ueber die Reflexion an einer Kugelfläche. 10, 113.
- Einige Bemerkungen über die Lamé'schen Functionen zweiter Art. 12, 113.
- Einige Bemerkungen über die Lamé'schen Functionen zweiter Art. (Fortsetzung.) 12, 225.
- Ueber die Isotimen und Isophasen der Function f(x) = (x+1)(x-1)(x-2).

  14, 337.
- Conforme Abbildung der inneren Fläche eines regulären Vielecks. 14, 360.
- Die Bewegung eines materiellen Punktes unter dem Einfluss einer Centralkraft. 16, 358.
- Björling, C. F. E., Ueber singuläre Punkte der gewöhnlichen algebraischen Differentialgleichungen 1. Ordnung. 4, 358.
- Ueber Raumcurven-Singularitäten. 8, 83.
- Eine approximative Trisectio Anguli. 15, 223.
- Bochow, Ableitung der Formeln für sin  $(\beta \pm \gamma)$  und cos  $(\beta \pm \gamma)$  aus trigonometrischen Dreiecksformeln. 17, 97.
- Boecklen, C., Zahl der Combinationen, die n Steine auf dem Damenbrette von 100 Feldern bilden können. 8, 326.

Börsch, A., Zur Convergenz der Reihen. 2, 445.

Böttcher, J. E., Beliebig weit angenäherte π-Construction. 12, 444.

Borkowski H., Schleiermacher als Mathematiker. 16, 337.

Bretschneider, M. F., Construction einer näherungsweisen Rectification des Kreises.
3, 447.

Breuer, Adalbert, Die Gauss'sche Darstellung complexer Zahlen im geometrischen Lichte. 12, 337.

Brodén, Torsten, Ueber die Doppelpunkte bei der projektivischen ebenen Correspondenz. 9. 225.

— Ueber die Transformation eines Integrals. 12, 223.

Bücking, Die Seitensymmetriegeraden des Dreiecks; als besonderen Fall die Steiner'sche Curve des Dreiecks. 16, 271.

Caspar, R., Beweis eines Dreieckssatzes. 7, 109.

Chladek, Franz, Eine räumliche Betrachtung der Dreieckspunkte. 12, 109.

Christen, Th., Beiträge zur Verwendung des freien Integrationsweges. 16, 1.

Chrzaszczewski, Stanislaus, Desargues' Verdienste um die Begründung der projektivischen Geometrie. 16, 119.

Curtze, M., Mathematisch-Geschichtliches aus dem Codex latinus Monacensis Nr. 14 908. 13, 388.

- Cwojdziński, Kasimir, Trigonometrische Studien. 17, 1.
- Kettenwurzeln. 17, 29.
- Ein Kreis durch das Dreieck. 17, 238.
- Czuber, Emanuel, Mittelwerthe, die Krümmung ebener Curven und krummer Flächen betreffend. 6, 294.
- Die sphärische Curve 4. Ordnung als Einhüllende von Kreisschaaren. 7, 143.
- Geometrischer Beweis eines Satzes der Flächentheorie. 7, 432.
- Zur Theorie der Kegelschnittslinien. 8, 108.
- Ueber die einem Kegelschnitt umgeschriebenen Kreisvierecke. 9, 101.

Danitsch, Demeter, Ein Satz vom Kreisviereck. 17, 127.

- Davids, C., Dreizehn Auflösungen des Malfatti'schen Problems. 13, 10.
- Dreizehn Auflösungen des Malfattischen Problems. (Fortsetzung.) 14, 276.

Decker, Bruno, Ueber die sphärische Bewegung. 5, 430.

Dienger, K., Nachruf auf Joseph Dienger. 13, 26.

Doehlemann, Karl, Ueber hyperboloidische Gerade, die sich aus einem Tetraeder und einer Fläche 2. Ordnung ableiten lassen. 17, 130.

- Dolezal, Eduard, Ueber die Differenzialgleichungen von Rotations- und Regelflächen. 14, 1.
- Relationen bei regulären, dem Kreise ein- und umbeschriebenen Polygonen. 15. 172.
- Domsch, P. R., Die Darstellung der Flächen vierter Ordnung mit Doppelkegelschnitt durch hyperelliptische Functionen. 2, 193, 225.
- Dziobek, Ueber eine Erweiterung des Gauss'schen Pentagramma mirificum auf ein beliebiges sphärisches Dreieck. 16, 320.

Ebner, Zur Theorie der Spiralflächen. 14, 241.

- Ehlert, A., Ueber die Bestimmung der Unterscheidungscharaktere für die Kegelschnitte, wenn die Gleichungen derselben in trimetrischen Liniencoordinaten gegeben sind. 1, 51.
- Ekama, H., Die Lissajous'schen Curven. 6, 39.
- Die ebenen und die sphärischen cykloidalen Curven. 7, 207.
- Die Curven, welche von Punkten von Kegelschnitten, die sich ohne zu gleiten längs andern Curven wälzen, beschrieben werden. 8, 388.
- Geometrische Oerter bei Curvensystemen. 12, 23.
- Ende, H. am, Ueber eine die Gleichungen zweiten, dritten und vierten Grades umfassende Auflösungsmethode. 3, 103.

Fischer, Ernst, Zur Trisection des Winkels. 13, 210.

Fischer, F. W., Beweis des Satzes von Leman. 12, 335.

- Die Stellung der Venus in ihrem grössten Glanze. 17, 73.
- Frank A. v., Zur näherungsweisen Dreitheilung eines Winkels. 11, 207.
- Friedrich, Georg, Die Modulargleichungen der Galois'schen Moduln der 2. bis 5. Stufe. 4, 113.
- Fuhrmann, W., Der Brocard'sche Winkel des Dreiecks. 6, 1.
- Der Brocard'sche Winkel des Dreiecks. Berichtigende Notiz dazu. 6, 218.
- Gabelentz, Georg von der, Ueber die Verwendung des Rechenbrettes zur Darstellung beliebiger Zahlensysteme. 11, 213.

Gaertner, B., Die Polaren der algebraischen Curven. 7, 180.

- Theilungen. 10, 337.

Gellenthin, H., Ueber einige Eigenschaften des Tetraeders. 3, 52.

Glaser, Stephan, Ueber die Trisection des Winkels mittelst beliebiger fester Kegelschnitte. 12, 367.

- Bemerkungen zur Summenformel für die Potenzreihe der natürlichen Zahlen. 13, 106.
- Anwendung eines Abbildungsprincips zur Untersuchung von Curven zweiten Grades. 13, 113.
- Ein Beitrag zur Theorie der Flächen zweiten Grades. 14, 156.

Godt, W., Zur Figur des Feuerbach'schen Kreises. 4, 436.

Gomes-Teixeira, F., Ueber den Eisenstein'schen Satz. 3, 315.

Gomoll, Johannes, Ableitung von Formeln für die mathematische Wahrscheinlichkeit beim Würfelspiel nebst einigen Anwendungen. 17, 363.

Graeber, Ueber die pythagoräischen Dreiecke und ihre Anwendung auf die Theilung des Kreisumfangs. 15, 337, 439.

— Eine Lösung der Gleichung  $x^2 + y^2 = z^2$ . 17, 36.

— Anwendung der Simpson'schen Formel auf die Geometrie des Cylinderhufes. 17, 401.

Graefe, Fr., Strecken- und Punktrechnung insbesondere die Rechnung mit parallelen Strecken. 15, 34.

Greiner, Max, Eigenschaften der Punkte mit reciproken Dreieckscoordinaten und deren Anwendung auf das Dreieck. 1, 130.

Grüttner, Adalbert, Bemerkungen zu der Figur der Simpson'schen Geraden. 17, 318.

Hain, Emil, Ueber einen geometrischen Ort. 1, 94.

- Zur Polaritätstheorie des Dreiseites. 1, 220.
- Ein Dreieckssatz. 2, 435.
- Ueber complementäre Punkte. 3, 214.
- Schüleraufgabe. 4, 448.

Hartenstein, J. H., Integration der Differentialgleichung  $\frac{d^2f}{dx^2} + \frac{d^2f}{dy^3} = k^2f$  für elliptische und parabolische Coordinaten. 14, 170.

Hauke, Alfred, Potenzschließer. 17, 156.

Heller, J., Einige Sätze über geometrische Orte und Enveloppen bei Kegelschnittbüscheln und Kegelschnittscharen. 7, 325.

Hermes, Johann, Darstellung der Zahl e als unendliches Produkt. 1, 103.

- Symmetrische und complementäre Vertheilung der Indexsummenreste  $\mathfrak r$  für Primzahlen der Form:  $2^{\mathfrak z^\mu}+1$ . **4**, 207.
- Beweis des quadratischen Reciprocitätsgesetzes durch Umkehrung. 5, 190.
- Determinanten bei wiederholter Halbirung des ganzen Winkels. 6, 276.
- Ein Satz über Binomialcoefficienten. 8, 269.

Himstedt, A., Ueber Parabeln höherer Ordnung. 8, 210.

- Ueber geradlinige Asymptoten algebraischer Curven. 12, 357.
- Die Secanten und Tangenten des Folium Cartesii. 15, 129.

Hofmann, F., Ein einfacher Beweis für die Erhaltung des Doppelverhältnisses von 4 Punkten der Ebene bei linearer Abbildung. 3, 446.

— Eine einfache Darstellung der Resultante von zwei quadratischen Formen. 4, 325.

- Hofmann, F., Die synthetischen Grundlagen zur Theorie des Tetraedroid-Complexes. 5, 353.
- Eine einfache Ableitung der Bedingungen, welche die Coefficienten einer Rotationsfläche zweiten Grades erfüllen müssen. 7, 101.
- Allgemeine Parameterdarstellung von Substitutionen involutorischen Charakters, welche eine rationale Function in sich selbst überführen. 8, 225.

Holtze, Alfred, Einige Aufgaben aus der Combinatorik. 11, 284.

Hoppe, R., Ueber ein Problem der Curventheorie. 1, 46.

- Einfacher Beweis der Existenz eines Mittelpunkts paralleler Kräfte. 1, 111.
- Ein Problem über berührende Kugeln. 1, 148.
- Bedingungen einer Canalfläche nebst einigen Bemerkungen an Canalflächen.
   1, 280.
- Bemerkung zu einem Satze von Craig. 2, 103.
- Ein Satz über Determinanten. 2, 106.
- Ueber die Grenze der Stabilität eines longitudinal comprimirten geraden elastischen Stabes. 2, 108.
- Erweiterung des Aoust'schen Problems über Curventheorie. 2, 129.
- Zum Molins'schen Problem. 2, 269.
- Bewegung eines senkrecht empor geworfenen Körpers. 2, 274.
- Neue Relationen innerhalb eines Orthogonalcoefficientensystems. 2, 413.
- Rein analytische Consequenzen der Curventheorie. 2, 417.
- Archimedische Kreisquadratur. 2, 447.
- Anwendung der Thetafunctionen auf geodätische Strecken und Winkel. 3, 75.
- Regelmässiger linear begrenzter Winkel von vier Dimensionen. 3, 111.
- Erweiterung einiger Sätze der Flächentheorie auf n Dimensionen. 3, 277.
- Ueber Variation von Geraden, die an eine Fläche geknüpft sind. 3, 290.

  Anziehung eines der Kugel anglogen Gebildes von ge Dimensionen auf einen
- Anziehung eines der Kugel analogen Gebildes von n Dimensionen auf einen Punkt. 4, 185.
- Analytisch specifische Grössen des Vierecks. 4, 224.
- Conforme perspective Projection der Flächen auf einander. 4, 328.
- Ein Viereckssatz. 4, 330.
- Analytischer Beweis zweier Sätze von regelmässigen Pyramiden und Polyedern. 4, 441.
- Der Krümmungskreis der Ellipse. 4, 443.
- Darstellung der ersten Gattung elliptischer Integrale durch Curvenbogen zweiten Grades. 5, 215.
- Das Viereck in Beziehung auf seine Hauptträgheitsaxen. 5, 345.
- Umkehrung eines Satzes über die Anziehung einer Kugel. 5, 351.
- Das n dehnige (n + 1) eck in Beziehung auf seine Hauptträgheitsaxen. 5, 418.
- Erweiterung zweier Sätze auf n Dimensionen. 6, 69.
- Principien der n dimensionalen Curventheorie. 6, 168.
- Bemerkung zu der Formel für das Differential einer Function mehrerer Variabeln. 6, 351.
- Dichte der Sehnen von Flächen und ebenen Curven. 7, 165.
- Ueber Kraftlinien der Anziehung von Linien. 7, 330.
- Ueber Gleichgewichtspunkte der Anziehung von Linien. 8, 94.
- Inkreiscentrum als Gleichgewichtspunkt. 8, 112.
- Aehnlichkeitspunkt als Gleichgewichtspunkt der Anziehung ebener Flächen stücke. 8, 221.

- Zur Bestimmung der Curven durch die Relation zwischen Krümmungs- und

- Vielecke, deren Höhenlote sich in einem Punkte schneiden. 8, 447. — Zur Goursat'schen Reduction des Problems der Bestimmung der Curven durch die Relation zwischen Krümmungs- und Torsionswinkel. 9, 43. - Ueber die von Humbert untersuchten Kugelflächenstücke. 9, 53.

- Bemerkung zum Königinnenproblem. 8, 333.

Torsionswinkel. 8, 335.

— Ueber Congruenz und Symmetrie der Gebilde von beliebig vielen Dimen-
sionen. 9, 108.
- Erweiterung der Sätze über das Tetraeder, dessen Höhen sich in einem
Punkte schneiden, auf mehr Dimensionen. 9, 327.
— Höhenschnitt-Tetraeder mit rationalen Kanten. 9, 434.
- Relation der Flächenwinkel des Tetraeders. 10, 102.
— Maximum der Ecken eines Tetraeders für den Fall ihrer Gleichheit. 10, 111.
— Momentane Variation der Eckensumme bei Deformation des regelmässigen
Tetraeders. 10, 220.
— Quadrable Cylinderflüchenstücke. 10, 222.
— Ueber die sphärische Darstellung der asymptotischen Linien einer Fläche.
10, 443.
— Das Tetraeder bezogen auf seine Hauptträgheitsaxen. 11, 85.
- Curven von konstanter Krümmung, Torsion, Totalkrümmung und Krümmungs-
verhältniss. 11, 101.
- Curve gegebener Krümmung auf gegebener Fläche. 11, 193.
— Zur Theorie der Regelflächen. 11, 218.
— Die Willensfreiheit und der physische Determinismus. 11, 339.
— Construction einer Regelfläche aus gegebener Strictionslinie. 11, 345.
- Der Schwerpunkt des Dreiecks als Schwerpunkt eines Systems von Vierecken.
11, 351.
- Fundamentalaxen der mehrfach gekrümmten Linien. 11, 442.
- Osculirende Kugel nebst den analogen Gebilden für n Dimensionen. 12, 96.
— Osculirende Parabel. 12, 168.
— Gleichseitiges Tetraeder. 12, 327.
- Ueber eine Schar von Curven auf einer Tangentenfläche. 12, 354.
— Das Dreieck bezogen auf seine Hauptträgheitsaxen. 12, 447.
- Einaxige Polyeder von kleinster Oberfläche bei constantem Inhalt. 13, 69.
- Ueber Transformation und numerische Lösung der kubischen Gleichung. 13, 95.
- Bedingung, unter der 4 von einem Punkte aus gesehene Punkte in einem
Raume liegen. 13, 100.
- Einige quantitative Fragen über 12 Kugeln, die eine Kugel berühren. 13, 439.
- Einige durch den Ausdruck des Bogens bestimmte Curven. 14, 328.
- Abwickelbare Schraubenfläche. 14, 332.
- Bezirke der drei Wurzelformen der Gleichung 4. Grades. 14, 398.
- Gleichseitig hyperbolischer Schnitt der Fläche zweiten Grades. 14, 436.
- Zur analytischen Curventheorie. 15, 124.
- Regelfläche, deren Strictionslinie auch Krümmungslinie ist. 15, 251.
- Ueber die charakteristische Differentialgleichung der Raumcurven. 15, 244.
— Ueber rationale Richtungscosinus. 15, 323.
- Erweiterung der Curvenklasse von constanter Krümmung. 15, 447.

- Hoppe, R., Eine neue Beziehung zwischen den Krümmungen von Curven und Flächen. 16, 112.
- Ueber das gleichseitige und das Höhenschnitts-Tetraeder. 16, 257.
- Ueber das gleichseitige Tetraeder. (Nachtrag.) 16, 333.
- Ueber Darstellbarkeit von Zahlen als Summen zweier Quadrate. 17, 128.
- Eine Vermessungsaufgabe in der Ebene. 17, 269.
- Definitive Scheidung der pythagoreischen und nichtpythagoreischen Zahlen. 17, 332.
- Janisch, E., Verallgemeinerung des Entstehungsgesetzes der Fusspunktcurven. 8, 171.
- Zur sphärischen Schleifenlinie. 8, 184.
- Nachträgliche Bemerkung zu: "Zur sphärischen Schleifenlinie". 8, 334.
- Tangentenconstructionen für Fusspunktcurven. 9, 196.
- Bemerkungen betreffend eine Classe von Curven auf dem einschaligen Rotations-Hyperboloide. 9, 219.
- Ueber einige Formen von Densimetern, bei welchen gleichen Dichtenintervallen gleiche Theilstrichdistanzen entsprechen. 9, 332.
- Eine Minimaleigenschaft der archimedischen Spirale. 9, 445.
- Bemerkungen zum Rationalmachen der Nenner. 10, 420.
- Jettmar, Heinrich von, Analytische Untersuchungen der Curven zweiter und dritter Ordnung mittelst numerischer Dreieckscoordinaten. 10, 13.
- Analytische Untersuchungen der einem Tetraeder angeordneten Flächen 2. und 3. Ordnung mittelst numerischer Tetraedercoordinaten. 10, 398.
- Kammer, A. zur, Zur Theorie der Curven in analytischer Behandlungsweise. 15, 14.
  Karamata, Konstantin, Ein Beitrag zu den Beziehungen des Umkreises zu den Berührungskreisen eines Dreieckes. 16, 113.
- Kessler, F., Ueber die Grösse der Periode des Decimalbruchs gleich 1: p, für p gleich einer der ersten 1500 Primzahlen. 3, 99.
- Kiechl, Josef, Analytische Entwickelung von Gleichungen über drei in demselben Punkte sich schneidende Transversalen eines Dreiecks. 12, 411.
- Kindel, Paul, Von der elliptischen Bewegung eines frei beweglichen Massenpunktes unter der Wirkung von Attraktionskräften. 15, 262.
- Kleiber, Joh., Die Amsler'schen Flächensätze im Gebiete affin veränderlicher Systeme und auf Flächen constanter Gauss'scher Krümmung. 14, 405.
- Klug, Leopold, Perspektivische Dreiecke, die einem Kegelschnitt einbeschrieben sind. 1, 292.
- Einige Sätze über das Viereck und Kegelschnittbüschel. 1, 304.
- Construction der den Brennpunkten eines Kegelschnitts entsprechenden Punkte im collinearen System. 6, 88.
- Ueber mehrfach perspective Tetraeder. 6, 93.
- Kneser, Adolf, Bemerkungen zu der ausnahmslosen Auflösung des Problems, eine quadratische Form in eine Summe von Quadraten zu verwandeln. 15, 225.
- Koch, A., Ueber die Spitzenörter aller orthogonalen, gleichseitigen oder dazu dualen Kegel, welche an eine Fläche 2. Ordnung tangential gehen. 9, 250.
- Köppen, Lothar von, Ein Beitrag zur Lösung des Problems der Dreitheilung des Winkels. 13, 446.
- Kötter, Fritz, Ueber die Contractio venae bei spaltförmigen Oeffnungen. 5, 392.

   Beitrag zur Lehre von der Bewegung eines festen Körpers in einer incom
  - pressibeln Flüssigkeit. 6, 157.

**Korneck, G.,** Beweis des Fermat'schen Satzes von der Unmöglichkeit der Gleichung  $x^n + y^n = z^n$  für rationale Zahlen und n > 2. 13, 1.

- Nachtrag zum Beweise des Fermat'schen Satzes. 13, 263.

Korselt, A., Ueber die trigonometrische Lösung merkwürdiger Dreiecksaufgaben. 17, 276.

Kosch, F., Theorie der Fallmaschine mit 2 festen und einer losen Rolle. 17, 113.
Kowalewski, Gerhard, Bemerkung über eine Eigenschaft der Resultante zweier ganzer Functionen. 17, 202.

Kremer, M., Ueber das Problem, eine Fläche zweiten Grades in einem der Gestalt und Grösse nach gegebenen Kegelschnitte zu schneiden. 12, 185.

Kühne, H., Beitrag zur Lehre von der n fachen Mannigfaltigkeit. 11, 353.

Laab, Carl, Lösung des Problems über den Schnitt von Curven zweiter Ordnung. 11, 262.

Lakenmacher, Ernst, Näherungsausdruck für π. 5, 352.

- Verwandlung einer Kreisfläche in ein annähernd gleich grosses Quadrat. 9, 214.
- Trigonometrische Formeln zur annähernden Bestimmung der Sinuswerthe. 9, 215.
- Lange, J., Eine Gruppe planimetrischer Maxima und Minima. 2, 430.

— Der Feuerbach'sche Satz. 3, 329.

Lange, Th., Die Kennzeichen der Theilbarkeit der Zahlen. 16, 220.

Láska, W., Einige Anwendungen der Methode der wiederholten Substitutionen. 5, 199.

- Eine Lösung der gemischten quadratischen Gleichung. 5, 220.
- Zur Function Γ (x). 6, 448.
- Reduction einiger Integrale. 7, 110.
- Ueber eine Differentialgleichung. 7, 436.
- Ein allgemeines Theorem aus der Theorie der recurrirenden Reihen. 8, 222.
  Lauermann, Karl, Zur elementar-geometrischen Kegelschnittslehre. 1, 126.

Leib, Ludwig, Neue Construction der Perspektive. 11, 1.

Leman, Alfred, Beweis, dass auf einer algebraischen Fläche vierter Ordnung mit einer Doppelgeraden ausser dieser nicht mehr als 16 Geraden liegen können. 2, 223.
 Aufgabe. 12. 224.

Lewicky, Kasimir, Einige Bemerkungen zur Lagrange'schen Interpolationsformel. 17, 214.

Liebenthal, Emil, Untersuchungen über die Attraction zweier homogenen Körper. 13, 39.

Liers, Ernst, Ueber den Inhalt des vierdimensionalen Pentaeders. 12, 344.

— Über eine Analogie des Laplace'schen Determinantensatzes. 12, 352.

Ligowski, Ergänzung des "Beitrags zur Inhaltsberechnung der Körper" ([1] 26, 204). 8, 319.

Zur Inhaltsberechnung der Flächen und Körper. 9, 111.

Linhardt, Ernst, Ueber die Integrale  $\int \frac{\sin z}{z^{\alpha}} dz$  und  $\int \frac{\cos z}{z^{\alpha}} dz$ . 5, 91.

Loriga, Juan J. Durán, Ueber Radical-Kreise. 15, 117.

— Ueber Radical- und Antiradical-Kreise, 2. Theil. 15, 232.

Mack, L., Der Winkelspiegel. 2, 1.

Zur Theorie des Winkelspiegels. 2, 220.

- Maurer, H., Ueber die Theorie des Winkelspiegels. 9, 1.
- Meyer, C. W., Untersuchungen und Lehrsätze über Begrenzungscurven. 16, 150. Meyer, Theodor, Lehrsatz von den Kegelschnitten. 5, 211.
- Die merkwürdigen Punkte derjenigen Tangentendreiecke einer Curve 2. Ordnung, welche von zwei festen Tangenten und einer beweglichen gebildet werden. 8. 307.
- Ueber das sphärische Polarsystem und seine Anwendung auf das Tetraeder. 8, 363.
- Ueber das allgemeine circulare Polarsystem. 9, 18.
- Mildner, Reinhard, Ueber eine Anwendung der Taylor'schen Reihe und einige bestimmte Integrale. 9, 285.
- Mohrmann, G., Neues Verfahren der Fourier'schen Entwickelung der doppeltperiodischen Functionen. 12, 1.
- Molenbrock, P., Ueber einige Bewegungen eines Gases bei Annahme eines Geschwindigkeitspotentials. 9, 157.
- Ueber die geometrische Darstellbarkeit imaginärer Punkte im Raume 10, 261.
- Müller, Andr., Ueber den Brocard'schen Kreis als geometrischen Ort und die demselben verwandten Kegelschnittscharen. 8, 337.
- Ueber Kegelschnitte, die zu dem verallgemeinerten Brocard'schen Dreiecke in Beziehung stehen. 9, 113.
- Ueber die einem Dreiecke ein- und angeschriebenen Kreise und Kegelschnitte. 10, 300.
- Müller, Ferdinand, Zur Transformation der Thetafunctionen. 1, 161.
- Müller, Rich., Ueber rationale Dreiecke und ihren Zusammenhang mit der Pell'schen Gleichung. 5, 111.
- Nehls, Chr., Ueber den Flächen- und Rauminhalt der durch Curven und Flächen erzeugten Flächen- und Raumgrössen. 13, 225; 13, 337.
- Nell, A. M., Die Auflösung dreigli driger Gleichungen nach Gauss. 1. 311.
- Niebour, H., Ueber Verteilung und Strömung der Electricität auf dem Parallelepipedon, 4, 337.
- Niemann, A. von, Der Ring des Saturn. 16, 241.
- Obenrauch, Ferd. Jos., Zur Complanation des dreiachsigen Ellipsoides mittelst elliptischer Coordinaten. 12, 155.
- Ockinghaus, E., Die Sectionscurven. 1, 87.
- Elliptische Integralfunctionen und ihre geometrische, analytische und dynamische Bedeutung. 1, 337; 4, 279.
- Transformation der elliptischen Integrale und Functionen in Verbindung mit der Theorie der Kettenlinie. 2, 138; 4, 225.
- Zur Theorie der kubischen Gleichungen. 3, 92.
- Ueber Refractionscurven. 4, 429.
- Eine Reihenentwicklung für π. 5, 218.
  - Ueber die Pseudosphäre. 5, 217,
- Bemerkung zu einer Reihe. 5, 219.
- Ueber die Normalen der Kegelschnitte. 6, 112.
- Zur Theorie der Schliessungsprobleme. 6, 186.
- Zur Rectification der Hyperbel. 6, 223.

Oekinghaus, E., Die elliptischen Integrale der Bewegung eines schweren Punktes in der verticalen Parabel. 7, 34.

- Ueber die Lage der Mondsichel gegen den Horizont des Beobachters. 7, 207.
- Die Lemniskate. 7, 337; 8, 24.
- Zur Theorie der astronomischen Strahlenbrechung. 7, 437; 8, 92.
- Die Refraction des Meeresbodens. 7, 440.
- Ueber die Bewegung eines Luftballons in ruhiger Luft. 7. 445.
- Ueber den durch die Rotation der Erde bewirkten Seitendruck fliessender Gewässer. 10, 95.
- Zur Theorie der elliptischen und hyperelliptischen Integrale. 11, 132.
- Zur Cassinischen Linie. 11, 441.
- Zur Mechanik der atmosphärischen Bewegungen. 12, 274.
- Eine Hypothese über das Gesetz der Dichtigkeit im Innern der Erde. 13, 55.

Ohnesorge, Otto, Zur Integration der Gleichung  $\frac{d^2u}{dx^2} + \frac{d^2u}{dy^2} = 0$ . 2, 53.

Oppenheimer, Hermann, Ueber eine Behandlung einer Curve 4. Ordnung und der allgemeinen Curve 3. Ordnung mittelst Kegelschnittcoordinaten. 13, 84.

— Anwendungen des Ameseder'schen Nullsystems. 13, 268.

Oster, Berthold, Zur Theorie der partiellen Differentialgleichungen. 17, 102.

— Ueber die Reduction einer Classe partieller Differentialgleichungen zweiter Ordnung. 17, 321.

Pabst, Carl, Die Cono-Cunei. 2, 281, 337.

Einige Beziehungen zwischen den drei Höhen und zwischen den drei seitenhalbirenden Ecktransversalen eines Dreiecks. 7, 10.

Panzerbieter, Wilhelm, Dreitheilung jedes Winkels mittelst einer festen Hyperbel. 10, 333; 10, 441.

— Dreitheilung jedes Winkels mittelst fester Kegelschnitte. (Fortsetzung.) 11, 349; 11, 408.

Pelisek, Ueber den Ort der Axen derjenigen Schraubenbewegungen, durch welche eine Strecke in eine beliebige Lage im Raume gebracht werden kann. 7, 1.
Pirani, Emil, Ueber ein Curvographon. 1, 113.

Pockels, Fr., Ueber die durch dielektrische und magnetische Polarisation hervorgerufenen Volum- und Formänderungen. 12, 57.

Procházka, F., Ein Beitrag zur Schattenlehre. 2, 101.

Quensen, Carl, Der Cylinder in homogenen Räumen. 3, 45.

Ramisch, August, Momentaner Bewegungszustand eines in der Praxis viel angewandten Mechanismus. 6, 442.

Rehfeld, E., Elementare Berechnung der Trägheitsmomente von Linien, Flächen und Körpern. 16, 36.

Reich, Karl, Zur Theorie der quadratischen Reste. 11, 176.

- Ueber Variationen und Combinationen zu bestimmten Summen. 11, 225.

Rogel, Franz, Zur Theorie der Volumbestimmungen. 4, 218.

- Ueber eine besondere Art von Reihen. 7, 372.
- Die Bestimmung der Anzahl Primzahlen, welche nicht grösser als eine gegebene Zahl sind. 7, 381.
- Independente Darstellungen der Tangenten- und Secanten-Coefficienten. 8, 295.

- Rogel, Franz, Ueber harmonische Reihen ungerader Ordnung. 8, 320.
- Die Entwickelung der Exponentiellen in eine unendliche Factorenfolge. 9, 206.
- Zahlentheoretische Eigenthümlichkeiten gewisser Reihen. 9, 210.
- Darstellung der harmonischen Reihen durch Factorenfolgen. 9, 297.
- Ein Discontinuitätsfactor. 9, 334.
- Darstellungen zahlentheoretischer Functionen durch trigonometrische Reihen. 10, 62.
- Zur Theorie der höheren Congruenzen. 10, 84.
- Eine bemerkenswerthe Identität. 10, 110.
- Transformationen der Potenzreihen ganzer und reciproker Zahlen. 10, 169.
- Ableitungen von Identitäten. 10, 209.
- Ueber den Zusammenhang der Facultäten-Coefficienten mit den Bernoulli'schen und Euler'schen Zahlen. 10, 318.
- Die Nullwerthe höherer Ableitungen gewisser zusammengesetzter Functionen. 11, 14.
- Arithmetische Entwickelungen. 11, 77.
- Asymptotischer Werth der Facultätencoefficienten. 11, 210.
- Ueber die Reihe der reciproken Binomial-Coefficienten. 11, 412.
- Ableitungen arithmetischer Reihen. 12, 37.
- Eigenschaften der imaginären Brennpunkte der Centralkegelschnitte. 13, 297.
- Die Summirung einer Gattung trigonometrischer Reihen. 15, 255.
- Lineare Relationen zwischen Mengen relativer Primzahlen. 15, 315.
- Eine besondere Gattung goniometrischer Nulldarstellungen. 15, 431.
- Die Entwickelung nach Bernoulli'schen Functionen, 17, 129.
- Arithmetische Discontinuitäts-Factoren. 17, 147.
- Die Bestimmung der Anzahl der unter einer gegebenen Grenze liegenden Primzahlen. 17, 235.

Rohde, Fritz, Zur Transformation der Thetafunctionen. 3, 138.

Roth, Friedrich, Die Umkehrung des Grundgedankens von Hindenburg's combinatorischer Analysis. (Fortsetzung zu [1] 27, 427.) 2, 82.

Ruchhöft, W., Zur Kubatur der Malus'schen Wellenfläche. 3, 225.

Ruff, Heinrich, Zwei Zahlenreihen und deren Interpolation. 17, 426.

- Rulf, Wilhelm, Elementare Bestimmung des Krümmungsmittelpunktes der Parabel. 9, 212.
- Neue Constructionen der Tangenten an h\u00f6here Curven mittelst Kegelschnitte. 10, 446.
- Bestimmung des Krümmungsmittelpunktes der Neoide mittelst eines Kegelschnittes. 11, 197.
- Geometrische Bestimmung der Tangente der Cassini'schen Linie. 11, 438.
- Zur Durchdringung der Kugel mit dem geraden Kreiskegel, Satz über das Kegelschnittbüschel und die Parabel. 11, 433.
- Projektive Lösung einer geometrischen Aufgabe. 12, 442.
- Projektive Lösung einer Aufgabe über die Schraubenlinie. 13, 89.
- Ueber eine Erzeugungsweise der Hyperbel als Enveloppe. 13, 90.
- Neuer Satz über die Cykloide. 13, 92.
- Ueber eine allgemeine Eigenschaft der Curven der reciproken Ordinaten. 13, 214.
- Bemerkungen zu den aus einer Curve abgeleiteten Curven. 13, 324.

- Ruth, Fr., Beiträge zur Theorie der Kegelschnitte und des geraden Kreiskegels. 8, 1.
- Construction des Schnittes einer Geraden mit einer Hyperbel. 8, 315.
- Ueber den Schnitt einer Hyperbel mit einer Geraden. 9, 216.
- Saalschütz, Louis, Ueber die Curve, deren Rotation die kleinste Oberfläche erzeugt. 5, 131.
- Ueber die Entwickelung von e<sup>-1:1-x</sup> in eine Potenzreihe nebst einigen Anwendungen derselben. 6, 305.
- Sachs, J., Integration einer Differentialgleichung. 3, 330.
- Salfner, E., Drei gegebene Gerade im Raume nach einem Dreieck mit vorgeschriebenen Winkeln zu schneiden. 16, 347.
- Salomon, Alfred, Ueber orthoaxiale Kegelschnitte. 15, 1.
- Samter, H., Theorie des Gaussischen Pendels mit Rücksicht auf die Rotation der Erde. 4, 1.
- Sanio, Th., Beweis für den in T. LXX, S. 224 gegebenen Ausdruck der Zahl e. 1, 105.
- Ueber Projektivität und partielle Differentialgleichungen in der Geometrie. 1, 225.
- Bemerkungen über Gleichungsauflösung. 2, 332.
- Die Abbildung des Aeussern eines Kreisbogenpolygons auf eine Kreisfläche. 3, 1.
- Schiffner, Franz, Wann stehen die von einem Punkte an eine Kegelschnittslinie gezogenen zwei Tangenten auf einander senkrecht? 2, 442.
- Neue Construction von Kegelschnittslinien aus zwei conjugirten Durchmessern. 3, 108.
- Die Theorie der Kegelschnitte. 3, 223.
- Lehrsätze vom Sehnenvierecke. 4, 325.
- Zur Construction der Ellipse mit Benutzung von Krümmungskreisen. 4, 331.
- Die sphärische Schleifenlinie. 5, 160.
- Ueber den geometrischen Ort der Mittelpunkte von Kreisen, welche durch zwei Punkte gehen und eine Gerade treffen. 5, 442.
- Die flache Kreisschraubenfläche. 7, 54.
- Untersuchungen über die Fläche 3. Ordnung, welche von Kreisen erzeugt wird, die durch zwei Punkte gehen und eine Grade treffen. 7, 104.
- Zur Construction der Kegelschnittslinien. 8, 317.
- Schirek, C., Zur Construction des Krümmungsmittelpunktes bei Kegelschnitten. 3, 318.
- Schjerning, W., Ueber die Schaaren von Flächen 4. Grades mit 16 singulären Punkten, welche durch eine Lemniskate gehen. 7, 113.
- Schlegel, V., Ueber congruente Raumtheilungen. 10, 154.
- Ueber die verschiedenen Formen von Gruppen, welche r beliebige Punkte im n-dimensionalen Raume bilden k\u00fcnnen. 10, 283.
- Die allgemeinen Grundlagen zweier Probleme der Unterhaltungs-Arithmetik. 11, 93.
- Schober, K., Zur Construction der Kegelschnittslinien. 7, 99.
- Schotten, H., Ueber successive Fusspunktpolygone. 13, 65.
- Schoute, P. H., Ueber die Curven 4. Ordnung mit drei Inflexionsknoten. 2, 113; 3, 113; 4, 308; 6. 113.
- Schröder, Ernst, Ueber Algorithmen und Calculn. 5, 225.
- Schulze, Emil, Die vierte Rechenstufe. 3, 302; 9, 320.

- Schultz, Ernst, Ueber eine neue Construction der Lemniskate. 12, 318.
- Zur fünften Form der Integrabilitätsbedingungen einer partiellen Differentialgleichung 1. Ordnung. 13, 311.
- Zu Bour's Methode der Integration eines Systems simultaner partieller Differentialgleichungen 1. Ordnung. 13, 316.
- Die Bahn- und Integralgleichungen eines Punktes in einem n-dimensionalen Raume. 17, 175.

Schumacher, Das Sehnen-Tangentenviereck. 2, 383.

- Schwartze, Th., Herleitung des Gesetzes vom Parallelogramm aus der Bewegung eines Körpers im widerstehenden Mittel und Aufstellung einer allgemeinen Gleichung für dynamische Kraftwirkung. 15, 421.
- Dynamische Betrachtungen. 17, 205.
- Zusammensetzung lebendiger Kräfte. 17, 333.

Seelhoff, P., Geometrische Aufgabe nebst Lösung. 1, 96.

- Ueber allgemeine und absolute Permutationen. 1, 97.
- Beweis für den von Herrn Dr. Sanio mitgetheilten Satz, betreffend die combinatorische Definition der Zahl e. 1. 102.
- Ueber die vollkommenen Zahlen, insbesondere über die bis jetzt zweifelhaften Fälle 2<sup>40</sup> · (2<sup>41</sup> — 1), 2<sup>46</sup> · (2<sup>47</sup> — 1) und 2<sup>52</sup> · (2<sup>53</sup> — 1). 2, 327.
- Zur Analyse sehr grosser Zahlen. 2, 329; 3, 325.
- Untersuchung der Zahl 237 1. 5, 221.

Seipp, Heinrich, Ueber Construction von Hyperbeln. 5, 172.

- Einige Sätze über Massenmittelpunkte. 5, 178.
- Ueber trigonometrische Funktionen von Winkelsummen und über Relationen zwischen Polygonwinkeln. 7, 27.
- Ueber Transversalenschnittpunkte, Transversalenwinkel und Transversalentheilstrecken im ebenen Dreieck und Tetraeder. 9, 375.
- Ueber einige Sätze aus der elementaren Raumgeometrie. 12, 16.
- Sikstel, V., Theorèmes fondamentaux de la géométrie sphérique. 15, 159; 15, 403; 17, 337.

Simon, Heinrich, Bemerkung zu einer Dreiecksaufgabe. 1, 222.

- \_\_\_ Zur Summation endlicher Reihen von der Form Σku. 4, 107.
- Zur Theorie der harmonischen Reihe. 6, 105.
- Zur Theorie der harmonischen Reihe. (Fortsetzung.) 6, 220.
- Die harmonische Reihe. Ein Beitrag zur algebraischen Analysis. 8, 113.
- Skutsch, Rudolf, Ueber Ermittelung von Krümmungshalbmessern von Kegelschnitten auf synthetischem Wege. 9, 95.
- Ueber harmonische Strahlen. 11, 206.
- Ueber gewisse Gleichungen und Constanten der mechanischen Quadratur und der Mechanik ebener Figuren. 12, 111.
- Ueber Formelpaare der mechanischen Quadratur. 13, 78.

Specht, F., Dreieckssatz. 13, 222.

— Herleitung der trigonometrischen Formel für die Tangente des halben Winkels aus den Seiten des Dreiecks. 13, 223.

Speckmann, G., Zur Zahlentheorie. 11, 439.

- Ueber die Factoren der Zahlen. 12, 435.
- \_\_\_ Zur Zahlentheorie. Art. II. 12, 431.
- Beweis des Satzes, dass jede unbegrenzte arithmetische Reihe, in welcher das Anfangsglied zur Differenz prim ist, unendlich viele Primzahlen enthält. 12, 439.

Speckmann, G., Zur Zahlentheorie. 12, 445.
— Ueber die Potenzen der Zahlen von der Form $xn \mp 1$ . 13, 216.
— Potenzcongruenzen. 13, 217.
— Congruenzen. 13, 219.
- Fundamentalauflösungen der Pell'schen Gleichung. 13, 327.
- Ueber die Auflösung der Pell'schen Gleichung. 13, 330.
- Ueber die Zerlegung der Zahlen von der Form $4n + 1$ in zwei Quadrat
13, 333.
- Ueber die Reihensysteme, deren Modul ein Vielfaches von 6 ist. 13, 334
17, 125.
— Potenzcongruenzen. 14, 112.
— Ueber die Factoren der Zahlen. 14, 441.
- Ueber unbestimmte Gleichungen xten Grades. 14, 443.
— Ueber die Auflösung der Congruenz $x^2 \equiv a \pmod{p}$ . 14, 445; 15, 335.
- Ueber Beweise des Satzes, dass jede unbegrenzte arithmetische Reihe, i
welcher das Anfangsglied zur Differenz relativ prim ist, unendlich viele Prin
zahlen enthält. 15, 326.
- Ueber Zerlegung der Zahlen in Quadrate. 15, 328.
—— Systeme von arithmetischen Reihen nter Ordnung. 15, 332.
— Ueber Potenzreihen. 15, 334.
— Facultätencongruenzen. 16, 223.
— Ueber Primzahlen. 16, 335.
— Ueber die Anzahl der Primzahlen innerhalb einer bestimmten Grenze. 16, 44
— Ueber Primzahlmengen. 16, 447.
Formeln für Primzahlen. 16, 448.
— Ueber die Auflösung der binomischen Congruenzen nten Grades. 17, 11
— Ueber die Zerlegung der Zahlen in Factoren. 17, 118.
— Ueber Primzahlen. 17, 119.
- Auflösung einer Congruenz nten Grades. 17, 120.
— Ueber arithmetische Reihen, deren Anfangsglied und Differenz theilerfrem
sind. 17, 121.
— Facultätscongruenzen. 17, 123.
— Ueber periodische Kettenbrüche. 17, 123.
- Formeln für die Wurzeln der Pythagoreischen Zahlen. 17, 127.
Spitzer, Simon, Integration einer Differentialgleichung. 1, 90.
Sporer, R., Eine Verallgemeinerung der Sätze von Pascal und Brianchon und da
Problem von Castillon. 1, 333.
— Zur harmonischen Theilung. 2, 111.
— Ein Satz über Kegelschnitte, die einem Dreieck einbeschrieben sind. 2, 43
- Ueber den Schwerpunkt der gemeinschaftlichen Punkte zweier Curven. 3, 86
- Einige Sätze, die sich auf reguläre Polygone beziehen, und daraus sich er
gebende trigonometrische Relationen. 3, 217.
— Ein geometrischer Satz. 4, 323.
— Ueber Produkte aus ganzen Zahlen. 4, 332.
— Ueber Produkte aus ganzen Zahlen (Fortsetzung). 4, 434.
— Neues über Vier- und Vielecke. 7, 389.

- Ueber goniometrische Relationen, die bei der Kreistheilung auftreten. 16, 68.

Stade, Hermann, Ein merkwürdiges Dreieck. 5, 223. Stammer, Krümmungsradius der Ellipse. 1, 107.

Stegemann, W., Dreiecksscharen, Parabelscharen und Kegelschnittbüschel, welche durch drei ähnliche Punktreihen oder durch drei projektivische Strahlenbüschel erzeugt werden. 10, 225.

Steinert, O., Ueber ebene zusammenhängende Liniengebilde. 13, 220.

Stoll, Ueber die Lage des Schwerpunkts im Viereck. 1, 334.

Strauss, Arthur, Theilung eines beliebigen Winkels in eine beliebige Anzahl gleicher Theile mit Hülfe von Modellen. 12, 177.

Sucharda, Anton, Ueber die Pascal'sche Spirale. 4, 197.

Suhle, Die geometrische Darstellung imaginärer Schnittpunkte. 17, 244.

Telxeira, F. Gomes, Ueber einen Satz der Zahlentheorie. 2, 265.

Thallmayer, Victor, Angenüherte Berechnung von Wurzelgrössen nebst Anwendungen. 10, 32.

— Die Resultirende als Maxima der Projektionen der Seitenkräfte. 10, 310.

Timerding, H., Ueber eine besondere Art der Affinität. 17, 60.

Valentin, G., Einige Bemerkungen über vollkommene Zahlen. 4, 100.

Vályi, F., Zusatz zum Aufsatze: "Integration einiger partieller Differentialgleichungen 2. Ordnung". 1, 109.

- Mehrfach collineare Dreiecke bei Kegelschnitten. 2, 320.
- Zur Lehre vom perspectiven Tetraeder. 3, 441.
- Zur Lehre der quadratischen Formen. 6, 445.
- Classification der Flächen 2. Ordnung. 9, 223.

Velde, August, Ueber die Curven, deren Bogen der Tangente des Leitstrahlwinkels proportional ist, und die damit verwandten Curvenscharen. 14, 200.

Vollers, Julius, Grundzüge zu einer combinatorischen Darstellung der höheren Differentialquotienten zusammengesetzter Functionen. 1, 64.

Yoss, Richard, Theorie der Thetafunctionen einer Veränderlichen, deren Charakteristiken sich aus gebrochenen Zahlen zusammensetzen lassen. 4, 385.

Wehner, Friedrich Hermann, Ueber die Reflexion und Brechung des Lichtes an der Grenze unkrystallinischer Medien. 9, 337.

Weidenholzer, M., Theilung einer Geraden nach dem goldenen Schnitt. 4, 106.
Weinmeister, Ph., Ueber die Variation der Parallelprojection einer Ellipse mit der Richtung der projicirenden Strahlen und der Lage der Projectionsebene.
10, 380.

— Ueber die Inhaltsbestimmung von Körpern, deren Schnittflächen parallel mit einer Ebene quadratische Functionen ihres Abstandes sind. 17, 190.

Wellmann, Die intermediäre Bahn des Planeten (17) Thetis nach Herrn Gyldén's Theorie. 6, 353.

Weltzien, C., Bemerkung zur Descartes'schen Auflösung der biquadratischen Gleichung. 3, 107.

Wesely, J., Ueber einige specielle Curven höherer Ordnung. 9, 420.

Wessely, K., Anwendungen von Dühring's Begriff der Wertigkeit. 9, 393; 16, 225.

— Bemerkung über den Erdmagnetismus. 17, 116.

Weyer, G. D. E., Elementare Bestimmung der Lage der gleichseitigen Hyperbel im Kegel. 14, 139.

Willig, H., Einfache Constructionen für eine Reihe von Unicursalcurven 3. Ordnung. 10, 1.

Wiman, A., Zur Theorie des Kegelschnittbüschels. 14, 149.

- I. Namenregister zu den Abhandlungen. Wittstein Züge.
- Wittstein, Armin, Notiz über das eigentliche Oval. 14, 109.
- Notiz über das eigentliche Oval. Nachtag dazu. 14, 441.
- Wölffing, Ernst, Die Krümmung der Raumcurven in singulären Punkten derselben. 15, 145.

Zahradnik, Karl, Eigenschaften gewisser Punkttripel auf der Cissoide. 6, 392.

- Ueber einige Winkel- und Längenrelationen am Dreieck. 6, 415.
- Zum Pythagoräischen Lehrsatze. 14, 105.
- Zur Theorie der Lemniskate. 16, 327.
- Zum Pappus'schen Lehrsatz. 17, 79.
- Zur Kegelschnittslehre. 17, 89.

16

- Zelbr, Karl, Ueber drei geometrische Kreisörter. 2, 324.
- Ein geometrischer Ort. 7, 436.
- Ziegel, Zur Coordinatentransformation. 17, 263.
- Zimmermann, O., Metrische Relationen am Sehnenviereck. 7, 64.
- Züge, Ueber die Kennzeichen der Theilbarkeit dekadischer Zahlen. 17, 45.
- Lösung der diophantischen Gleichung axy + bx + cy + d = 0. 17, 329.
- Allgemein-pythagoreische Zahlen. 17, 354.

## Zweiter Teil.

## Namenregister zu den Recensionen.

Abel, N. H. und Galois, E., Abhandlungen über die algebraische Auflösung der Gleichungen. Uebers. v. H. Maser. Berlin 1889. Julius Springer. 9, 7; 17, 3.
Abel, N. H., Untersuchungen über die Reihe

$$1 + \frac{m}{1}x + \frac{m}{1}\frac{m-1}{2}x^2 + \frac{m}{1}\frac{m-1}{2}\frac{m-2}{3}x^3 + \cdots$$

Herausgeg. v. A. Wangerin. Leipzig 1895. Wilhelm Engelmann. 17, 4.

Adam, W., Geometrische Analysis und Synthesis. Potsdam 1893. Aug. Stein. 13. 42.

Annales de l'Observatoire astronomique magnétique et météorologique de Toulouse.

Paris 1886. Gauthier-Villars. 9, 46.

Annuaire de l'observatoire de Montsouri's pour 1896, 1897 et 1898. Paris, Gauthier-Villars et fils. 16, 23.

Appell, Paul, Traité de mécanique rationelle. Paris 1893, 1896. Gauthier-Villars et fils. 15, 37.

Asti-Leonhard, Hugo, Ein deutsches Testament. Die Natur als Organismus. Wien 1897. Selbstverlag. 16, 7.

Auerbach, F., Die Wirkungsgesetze der dynamo-elektrischen Maschinen. Wien, Pest, Leipzig 1887. A. Hartleben. 6, 40.

August, F. F., Vollständige logarithmische und trigonometrische Tafeln. Leipzig 1884. Veit u. Comp. 2, 49.

Aulay, Alex. Me., Octonions. A development of Clifford's bi-quaternions. Cambridge 1898. Leipzig, F. A. Brockhaus. 17, 15.

Austerlitz, Leopold, Einführung in die Elemente der physikalischen Musiktheorie.
11. 24.

Autenheimer, Friedrich, Elementarbuch der Differential- und Integralrechnung mit zahlreichen Anwendungen aus der Analysis, Geometrie, Mechanik, Physik etc. Weimar 1887. Bernhard Friedrich Voigt. 4, 47.

— Elementarbuch der Differential- und Integralrechnung mit zahlreichen Anwendungen aus der Analysis, Geometrie, Mechanik, Physik etc. Weimar 1895. Bernhard Friedrich Voigt. 14, 17.

Bachmann, Paul, Zahlentheorie. Versuch einer Gesammtdarstellung dieser Wissenschaft in ihren Haupttheilen. Leipzig 1894. B. G. Teubner. 13, 23.

Bäcklund, A. V., Ur theorien för de solida kropparnes rörelse. Lund 1896. Oleerupska. 16, 43.

Baerlocher, V., Zinseszins-, Renten-, Anleihen-, Obligationen-Rechnung. Zürich 1886. Orell Füssli u. Co. 4, 48.

Generalregister zum Archiv d. Math. u. Physik. II. Reihe.

- Bagnoli, E., Geometria rettilinea e curvilinea metodo preeuclideo e cronogoniometria. Roma 1900. Löscher. 17, 42.
- Trattato delle corde nel circolo. Roma 1900. Löscher. 17, 42.
- Baker, H. F., Abel's theorem and the allied theory including the theory of the theta functions. Leipzig 1897. F. A. Brockhaus. 16, 32.
- Baker, Marcus, A group of circles related to Feuerbach's circle. Bull. of the Philos. Soc. of Washington. VIII. Math. Sect. 5, 3.
- Bardey, E., Zur Nachricht für Mathematiker, besonders Freunde meiner Aufgabensammlung. (Zeitschr. f. math. u. naturw. Unterricht. Bd. 15, Heft 3.) 1, 23.
- Algebraische Gleichungen nebst den Resultaten und den Methoden zu ihrer Auflösung. Leipzig 1893. B. G. Teubner. 15, 17.
- Zur Formation quadratischer Gleichungen. Leipzig 1894. B. G. Teubner. 15, 22.
- Basset, Nouvelles tables de logarithmes à cinq décimales pour les lignes trigonométriques dans les deux systèmes de la division centésimale et de la division sexagésimale du quadrant et pour les nombres 1 à 12 000. Paris 1889. Imprimerie Nationale. 8, 50.
- Baumgarten, M. v., Kritischer Versuch über ein Maass für Schall-Intensitäten. Wien 1889. Carl Teufen. 5, 47.
- Bebber, W. J. van, Handbuch der ausübenden Witterungskunde. Geschichte und gegenwärtiger Stand der Wetterprognose. Stuttgart 1885. F. Enke. 4, 43.
- Lehrbuch der Meteorologie. Stuttgart 1890. Ferdinand Enke. 9, 36.
- Die Wettervorhersage. Stuttgart 1891. Ferdinand Enke. 11, 25.
- Becker, E., Die Sonne und die Planeten. Leipzig 1883. G. Freytag. Prag, F. Tempsky. 1, 50.
- Becker, Joh. Karl, Die Mathematik als Lehrgegenstand des Gymnasiums. Berlin 1883. Weidmann. 2, 1.
- Beetz, W. von, Leitfaden der Physik. Neunte Auflage. Bearbeitet und herausgegeben von J. Henrici. Leipzig 1888. Th. Grieben. (Fernau.) 7, 12.
- Behl, Ferd., Die Darstellung der Planimetrie nach induktiver Methode. Hildesheim 1886. August Lax. 5, 20.
- Behse, W. H., Lehrbuch der Physik. Weimar 1887. B. F. Voigt. 5, 23.
- Bendt, Franz, Katechismus der Differential- und Integralrechnung. Leipzig 1896.
  J. J. Weber. 15, 50.
- Benoist, Adolphe, Tables de logarithmes à six décimales construites sur un plan nouveau. Paris 1884. Ch. Delagrave. (W. Hinrichsen.) 1, 24.
- Bensemann, H., Lehrbuch der ebenen Geometrie. Dessau 1892. P. Baumann. 12,18.
   Bergbohm, Julius, Neue Rechnungsmethoden der höheren Mathematik. Stuttgart 1891. Selbstverlag. 10, 42.
- Neue Integrationsmethoden auf Grund der Potenzial-, Logarithmal- und Numeralrechnung. Selbstverlag. Wien 1892. 11, 35.
- --- Entwurf einer neuen Integralrechnung auf Grund der Potenzial-, Logarithmalund Numeralrechnung. Leipzig 1892. B. G. Teubner. 13, 7.
- Bernoulli, D., Die Grundlage der modernen Werthlehre. Versuch einer neuen Theorie der Werthbestimmung von Glücksfällen. Herausgegeben von A. Pringsheim. Leipzig 1896. Duncker und Humblot. 16, 20.
- Bertrand, J., Thermodynamique. Paris 1887. Gauthier-Villars. 6, 10.
- Beyel, Christian, Axonometrie und Perspektive in systematischem Zusammenhange. Stuttgart 1887. J. B. Metzler. 6, 36.

- Bieler, Albert, Leitfaden und Repetitorium der analytischen Mechanik. Leipzig. 1888. Wilhelm Violet. 8, 21.
- Bierens de Haan, D., Bouwstoffen voor de geschiedenis der wis en natuurkundige wetenschappen in de Nederlanden. 1887. (Niet in den handel.) 7, 42.
- Levensbericht von Franciscus Johannes van den Berg en lijst zijner geschriften. Amsterdam 1895. W. Versluys. 14, 9.
- Biermann, Otto, Elemente der höheren Mathematik. Leipzig 1895. B. G. Teubner. 14. 21: 15. 18.
- Bischoff, Ignaz, Ueber das Geoid. München 1889. F. Straub. 9, 36.
- Blater, Joseph, Table des quarts de carrés de tous les nombres entiers de 1 à 200 000, servant à simplifier la multiplication, l'élévation au carré ainsi que l'extraction de la racine carrée et à rendre plus certains les résultats de ces opérations. Paris 1889. Gauthier-Villars. 8, 51.
- Bleicher, Heinrich, Grundriss der Theorie der Zinsrechnung. Berlin 1888.
  Julius Springer. 8, 6.
- Blum, Ludwig, Lehrbuch der Physik und Mechanik für gewerbliche Fortbildungsschulen. Leipzig 1885. C. F. Winter. 2, 48.
- Bobek, Karl, Einleitung in die projektivische Geometrie der Ebene. Nach Vorträgen des Herrn C. Küpper bearbeitet. Leipzig 1889. B. G. Teubner. 9, 21.
- Einleitung in die projektivische Geometrie der Ebene. Nach Vorträgen von C. Küpper. Leipzig 1897. B. G. Teubner. 15, 44.
- Böcher, Maxime, Ueber die Reihenentwickelungen der Potentialtheorie. Mit einem Vorwort von Felix Klein. Leipzig 1894. B. G. Teubner. 14, 32.
- Bochow, Karl, Die Formeln für die Summe der natürlichen Zahlen und ihre ersten Potenzen abgeleitet an Figuren. Berlin 1898. Otto Salle. 17, 17.
- Böger, R., Elemente der Geometrie der Lage. Leipzig 1900. Göschen. 17, 37. Böklen, Otto, Analytische Geometrie des Raumes. I. Theil. Die allgemeine Theorie der Flächen und Curven; die Eigenschaften der Flächen zweiten Grades. II. Theil. Disquisitiones generales circa superficies curvas von C. F. Gauss, ins Deutsche
- übertragen mit Anwendungen und Zusätzen. Die Fresnel'sche Wellenfläche. 1, 37. Böklen, H., Ueber die Berücksichtigung des Historischen beim Unterricht in der Geometrie. Tübingen 1889. Franz Fues. 8, 30.
- Börner, H., Lehrbuch der Physik. Berlin 1892. Weidmann. 13, 39.
- Börsch, Otto, Anleitung zur Berechnung geodätischer Coordinaten. Cassel 1885.
  A. Freyschmidt. 6, 4.
- Bohnenberger, J. G. F., Die Berechnung der trigonometrischen Vermessungen mit Rücksicht auf die sphäroidische Gestalt der Erde. Deutsche Bearbeitung von E. Hammer. Stuttgart 1885. J. B. Metzler. 2, 50.
- Bojes, B. H., Over de theorie der straling in verband met de voorstelling van Fourier. Amsterdam 1895. Johannes Müller. 14, 36.
- Boncompagni, B., Bulletino di bibliografia e di storia delle scienze matematiche e fisiche. Roma 1884, 3, 33; 1885, 4, 43; 1886, 6, 1; 1887, 7, 43.
- Réponses aux questions. (Bibliotheca Mathematica 1885. Stockholm.) 4, 45.
  Bonn, R., Die Strukturformeln. Geschichte, Wesen und Beurtheilung des Werthes derselben. Frankfurt a. d. Oder 1887. Trowitzsch u. Sohn. 7, 35.
- Borchardt, Bruno, Einführung in die Wahrscheinkeitslehre. Berlin 1889.
  Julius Springer. 9, 1.
- Bork, Heinrich, Mathematische Hauptsätze für Gymnasien. Leipzig 1896. Dürr. 15, 33.

- Bouty, Cours de physique de l'École polytechnique. Paris 1896. Gauthier-Villars et fils. 17, 35.
- Brandt, G., Schulphysik für die Gymnasien nach Jahrgängen geordnet. Berlin. Leonhard Simion. 1896, 14, 47; 1897, 16, 27.
- Braun, Ueber elektrische Kraftübertragung. Tübingen 1892. H. Laupp. 13, 11.
  Braunmühl, A. von, Beiträge zur Geschichte der Trigonometrie. Halle a. S. 1897.
  Wilhelm Engelmann in Leipzig. 16, 2.
- Nassir Eddin Tusi und Regiomontan. Halle 1897. Wilh. Engelmann, Leipzig. 16. 3.
- Brettschneider, Moritz, Lehr- und Uebungsbuch der allgemeinen Arithmetik und Algebra. Wien 1887. Gerold u. Comp. Stuttgart, Julius Maier. 6, 17.
- Breuer, Adalbert, Constructive Geometrie der Kegelschnitte auf Grund der Focaleigenschaften. Eisenach 1888. J. Bacmeister. 7, 9; 9, 22.
- Die Normalform der allgemeinen Kegelschnittsgleichung. Eisenach 1888.
  J. Bacmeister. 9, 23.
- Uebersichtliche Darstellung der mathematischen Theorien über die Dispersion des Lichtes. Hannover 1890. J. Bacmeister. 11, 22.
- Die Logarithmen complexer Zahlen in geometrischer Darstellung. Ein Beitrag zur algebraischen Analysis. Die goniometrischen Functionen complexer Winkel. Eine Ergänzung zur algebraischen Analysis. Erfurt 1892. Bodo Bacmeister. 12, 26.
- Die einfachste Lösung des Apollonischen Problems. Eine Anwendung der neuen Theorie des Imaginären. Erfurt 1892. Bodo Bacmeister. 12, 30.
- Imaginäre Kegelschnitte Eine geometrische Studie über das Wesen und die katoptrische Deutung des Imaginären. Erfurt 1892. Bodo Bacmeister. 12, 30.
- Ueber Conographie. Ein Beitrag zur constructiven Geometrie der Kegelschnitte. Erfurt 1892. Bodo Bacmeister. 12. 30.
- Elementar entwickelte Theorie und Praxis der Functionen einer complexen Variabelen in organischer Verbindung mit der Geometrie. Wien 1898.
   C. Dawerkow. 17, 16.
- Brill, L., Verlag von Modellen für den höheren mathematischen Unterricht. Darmstadt. 8, 20.
- Brockmann, F. J., Repetitions-Compendium über alle Zweige der Elementar-Mathematik. Stuttgart 1884. Ferdinand Enke. 1, 18.
- Versuch einer Methodik zur Lösung planimetrischer Constructionsaufgaben. Leipzig 1889. B. G. Teubner. 9, 31.
- Brückner, Max, Die Elemente der vierdimensionalen Gebilde mit besonderer Berücksichtigung der Polytope. Zwickau 1894. R. Zückler. 14, 26.
- Brunn, Hermann, Ueber Curven ohne Wendepunkte. München 1889. Theodor Ackermann. 9, 40.
- Buchholtz, Friedrich, Die einfache Erdzeit mit Stundenzonen und festem Weltmeridian als Zifferblatt ohne Störung der Tageszeiten für alle Länder und Völker der Erde. Berlin 1890. C. F. Conrad. 9, 33.
- Budde, E., Allgemeine Mechanik der Punkte und starren Systeme. Berlin 1890. Georg Reimer. 10, 11.
- Budisavlievic, Emanuel v. und Mikuta, Alfred, Leitfaden für den Unterricht in der höheren Mathematik. Wien und Leipzig 1898. Wilhelm Braumüller. 17, 13.
- Bühler, Wilhelm, Zwei Materien mit drei Fundamental-Gesetzen nebst einer Theorie der Atome. Stuttgart 1890. W. Kohlhammer. 9, 30.

- Bürklen, O. Th., Formelsammlung und Repetitorium der Mathematik. Leipzig 1896. G. J. Göschen. 15, 16.
- Lehrbuch der ebenen Trigonometrie. Heilbronn a. N. 1897. Schröder u. Co. 16, 26.
- Bützberger, Ein mit der Theorie algebraischer Flächen zusammenhängendes planimetrisches Problem. Bern 1889. Jent u. Reinert. 9, 22.
- Burckhardt, W., Lehrbuch der Stereometrie. Leipzig (1886). Gressner u. Schramm.
  2. 22.
- Bureau des longitudes, Annuaire pour l'an 1895. Paris, Gauthier-Villars et fils. 13, 49.
- Annuaire pour l'an 1896, pour l'an 1897, pour l'an 1898. Paris, Gauthier-Villars et fils. 16, 22.
- Annuaire pour l'an 1896. Paris, Gauthier-Villars et fils. 15, 38.
- Burkhardt, Heinrich, Einführung in die Theorie der analytischen Functionen einer complexen Veränderlichen. Leipzig 1897. Veit u. Comp. 16, 30.
- Burnside, W., Theory of groups of finite order. Leipzig, F. A. Brockhaus. 16, 32.
   Busch, Fr., 100 einfache Versuche zur Ableitung elektrischer Grundgesetze.
   Münster 1897. Aschendorff. 17, 34.
- Bussler, Fr., Mathematisches Uebungsbuch. Dresden 1894. L. Ehlermann. 13, 41.

   Die Elemente der Mathematik. Berlin 1897. K. Ehlermann. 16, 24.
- Cantor, Moritz, Vorlesungen über Geschichte der Mathematik. Zweiter Band von 1200-1668. 1. Theil. Leipzig 1892. B. G. Teubner. 12, 1.
- Vorlesungen über Geschichte der Mathematik. Erster Band von den ältesten Zeiten bis zum Jahr 1200. Leipzig 1894. B. G. Teubner. 14, 7.
- Vorlesungen über Geschichte der Mathematik. Dritter Band vom Jahre 1668 bis zum Jahre 1759. Leipzig 1894. B. G. Teubner. 14, 7.
- Cardinaal, J., Over het ontstaan van oppervlakken van den vierden graad med dubbelrechte door middel van projectieve bundels aan kwadratische oppervlakken. Amsterdam 1892. Johannes Müller. 12, 34.
- Carr, G. S., A synopsis of elementary results in pure mathematics: containing propositions, formulae and methods of analysis, with abridged demonstrations. London 1886. Francis Hodgson. Cambridge, Macmillan and Bowes. 5, 29.
- Caspari, E., Cours d'astronomie pratique. Application à la géographie et à la navigation. Paris 1889. Gauthier-Villars. 8, 9.
- Casselmann, W., Leitfaden für den wissenschaftlichen Unterricht in der Chemie. Fünfte, umgearbeitete Auflage von Georg Krebs. Wiesbaden 1887. J. F. Bergmann. 7, 11.
- Cauchy, A. L., Algebraische Analysis. Uebers. v. C. Itzigsohn. Berlin 1885. Julius Springer. 4, 46.
- Civita, F. Levi, Di una espressione analitica atta a rappresentare il numero dei numeri primi compresi in un determinato intervallo. Roma 1895. Salvucci. 14, 14.
- Sui gruppi di operazioni funzionali. (Rendiconti Ist. Lomb. 28. 1895.) 14, 15.
- Clasen, B. J., Sur une nouvelle méthode de résolution des équations linéaires et sur l'application de cette méthode au calcul des déterminants. Paris 1889. Gauthier-Villars et fils. 9, 3.
- Claussen, A. P. L., Lehrbuch der Physik nebst Anleitung zum Experimentiren. Potsdam 1883. Aug. Stein. 1, 16.

- Claussen, A. P. L., Lehrbuch der Arithmethik und Algebra nebst vielen Uebungsaufgaben. Potsdam 1884. Aug. Stein. 2, 46.
- Logarithmentafeln, sowie Resultate zu den Beispielen und Aufgaben des Lehrbuchs der Arithmetik und Algebra. Potsdam 1884. Aug. Stein. 2, 50.
- Methodische Anleitung zum Unterricht im Rechnen. Potsdam 1885. Aug. Stein. 5, 42.
- Clouth, Max, Sammlung geometrischer Instrumente, deren Zweck, Construction und Gebrauch. Trier 1884. Selbstverlag. 3, 10.
- Cohen, Hermann, Das Prinzip der Infinitesimal-Methode und seine Geschichte. Ein Kapitel zur Grundlegung der Erkenntnisskritik. Berlin 1883. 1, 9.
- Conradt, F., Lehrbuch der ebenen Trigonometrie in stufenmässiger Anordnung. Leipzig 1889. B. G. Teubner. 10, 14.
- Consentius, Rudolf Otto, Usus est tyrannus oder die Hinfälligkeit der Beweise für die Rückläufigkeit des Raumes. Karlsruhe 1885. J. J. Reiff. 5, 39.
- Cornelius, C. S., Grundriss der physikalischen Geographie. Halle a. S. 1886.
  H. W. Schmidt. 4, 25.
- Cottler, Joseph, The equations of hydrodynamics in a form suitable for application to problems connected with the movements of earth's atmosphere. Prepared at the request of Willis L. Moore. Washington 1887. Weather bureau. 17, 27.
- Cranz, Carl, Synthetisch-geometrische Theorie der Krümmung von Curven und Flächen. 2. O. Stuttgart 1886. J. B. Metzler. 5, 2.
- Cranz, H., Die Hauptsätze der Astronomie. Von A. F. Möbius. 7. umgearbeitete und erweiterte Auflage. Stuttgart 1890. G. J. Göschen. 9, 36.
- Cremona, Luigi, Les figures réciproques en statique graphique. Paris 1885. Gauthier-Villars. 3, 42.
- Elements of projective geometry. Oxford 1885. Clarendon Press. 3, 43.
- Curtze, Maximilian, Verba filiorum Moysi, filii Sekir, id est Maumeti, Hameti et Hasen. Liber trium fratrum de geometria. Halle 1885. Leipzig, Wilh. Engelmann. 3, 28.
- Jordani Nemorarii geometria vel de triangulis libri IV. Thorn 1887. Ernst Lambeck. 8, 29.
- Commentar zu dem Tractatus de numeris datis des Jordanus Nemorarius. Thorn 1890. Ernst Lambeck. 9, 17.
- Czuber, Emanuel, Zum Gesetz der grossen Zahlen. Untersuchung der Prager und Brünner Lotterie vom Standpunkte der Wahrscheinlichkeitsrechnung. Prag 1889. Dominicus 8, 6.
- Darboux, Gaston, Cours de géométrie de la Faculté des Sciences. Paris 1887. Gauthier-Villars. 6, 34.
- Leçons sur les systèmes orthogonaux et les coordonnées curvilignes. Paris 1898. Gauthier-Villars et fils. 17, 18.
- Day, R. E., Arithmetik der elektrischen Beleuchtung. Aus dem Englischen übersetzt von Carl Schlenk. Wien 1884. Carl Graeser. 3, 11.
- Dedekind, R., Was sind und was sollen die Zahlen? Braunschweig 1888. Friedrich Vieweg u. Sohn. 7, 29.
- Vorlesungen über Zahlentheorie. Von P. G. Lejeune Dirichlet. Vierte umgearbeitete und vermehrte Auflage. Braunschweig 1894. Friedrich Vieweg und Sohn. 13, 14.

- Dellingshausen, N., Grundzüge der kinetischen Naturlehre. Heidelberg 1898.
  Carl Winter. 16, 38.
- Demartres, Cours d'analyse. Rédigé par E. Lemaire. Paris 1896. H. Hermann. 15. 21.
- Deter, Chr. Joh., Repetitorium der Differential- und Integralrechnung. Berlin 1894. Max Rockenstein. 13, 23.
- Diekmann, Jos., K. Koppe's Geometrie. Essen 1895. G. D. Bädeker. 14, 45.
- K. Koppe's Arithmetik und Algebra. Essen 1896. G. D. Bädeker. 15, 31, 40. Dietsch, Christoph, Leitfaden der darstellenden Geometrie. Erlangen und Leipzig 1889. Andr. Deichert. 9, 22.
- Dini, Ulisse, Grundlagen für eine Theorie der Functionen einer veränderlichen reellen Grösse. Deutsch bearbeitet von Jacob Luroth und Adolf Schepp. Leipzig 1892. B. G. Teubner. 11, 32.
- Divić, Franz, Die sieben Rechnungsoperationen mit allgemeinen Zahlen. Wien und Leipzig 1891. A. Pichler's Wittwe u. Sohn. 11, 34.
- Dobriner, Hermann, Leidfaden der Geometrie. Leipzig 1890. Voigtländer. 17, 8. Doehlemann, Karl, Untersuchung der Flächen, welche sich durch eindeutig auf einander bezogene Strahlenbündel erzeugen lassen. München 1889. Theodor Ackermann. 9, 42.
- Projektive Geometrie in synthetischer Behandlung. Leipzig 1898. G. J. Göschen. 16. 42.
- Dollarius, J. L., Janus, Datumweiser für alle Jahrhunderte. Leipzig 1890. Dyk. 9, 37.
- Dorr, R., Eine praktisch ausführbare Lösung des Problems der beliebigen Winkeltheilung. Elbing 1893. C. Meissner. 14, 31.
- Dorst, Bings' Kreiswinkel. Ein Beitrag zur Quadratur des Kreises. Düren (Rheinland), Carl Schleicher und Schüll. 8, 19.
- Duporcq, E., Premiers principes de géométrie moderne. Paris 1899. Gauthier-Villars et fils. 17, 19.
- Durège, H., Elemente der Theorie der Functionen einer complexen veränderlichen Grösse. Leipzig 1893. B. G. Teubner. 13, 15.
- Dürll, Wilhelm, Die Probleme des logarithmischen Potentials für eine von zwei Kreisbogen begrenzte ebene Fläche. Ein Beitrag zur Potentialtheorie. 17, 26.
- Dziobek, Otto, 'Die mathematischen Theorien der Planeten-Bewegungen. Leipzig 1888. Johann Ambrosius Barth. 8, 8.
- Egmont, Critische und nicht critische Versuche. Danzig 1885. Franz Axt. 3, 4. Ego, Friedrich, Kritik der exakten Forschung. Leiden 1897. E. J. Hrill. 16, 19. Elsas, Adolf, Ueber die Psychophysik. Physikalische und erkenntnisstheoretische Betrachtungen. Marburg 1886. N. G. Elwert. 4, 33.
- Der Schall. Leipzig 1886. G. Freytag. 5, 46.
- Emmerich, A., Die Brocard'schen Gebilde und ihre Beziehungen zu den verwandten merkwürdigen Punkten und Kreisen des Dreiecks. G. Reimer. 11, 20.
- Eneström, Gustaf, Bibliotheca Mathematica. Stockholm 1884, F. G. Beyer. Berlin, Mayer u. Müller, Paris, A. Hermann. 3, 34; 1886, 6, 2; 1887, 6, 3.
- Lettre de M. Gustave Eneström à M. B. Boncompagni: Sur un théorème de Goldbach. (Atti Linc. 1885.) 4, 44.
- Engel, Friedrich, Der Geschmack in der neueren Mathematik. Leipzig 1890.
  Alfred Lorenz. 10, 30.

- Enholtz, C. E., Lehrbuch der elementaren Mathematik. Reine Arithmetik. Aarau 1887. H. R. Sauerlaender. 6, 17.
- Epstein, Th., Geonomie (mathematische Geographie) gestützt auf Beobachtung und elementare Berechnung. Wien 1888. Carl Gerold's Sohn. 6, 43.
- Ernst, Ch., Eine Theorie des elektrischen Stromes auf Grund des Energieprincipes. München 1897. Dr. H. Lüneburg. 17, 33.
- Euclidis opera omnia. J. L. Heiberg et H. Menge. Leipzig 1895. B. G. Teubner. 14, 11.
- Euler, Leonhard, Einleitung in die Analysis des Unendlichen. Uebers. v H. Maser. Berlin 1885. Julius Springer. 3, 14.
- Zwei Abhandlungen über sphärische Trigonometrie, Grundzüge der sphärischen Trigonometrie und allgemeine Trigonometrie 1753 und 1779. Leipzig 1896. W. Engelmann. 15, 29.
- Everett, J. D., Physikalische Einheiten und Constanten. Leipzig 1888. Johann Ambrosius Barth. 7, 20.
- Fabry, Ch., Leçons élémentaires d'acoustique et d'optique. Paris 1898. Gauthier-Villars et fils. 17, 30.
- Fechner, Gustav Theodor, Elemente der Psychophysik. Leipzig 1889. Breitkopf und Härtel. 9, 27.
- Fiedler, Ernst W., Mink's Leitfaden der analytischen Geometrie der Ebene und des Raumes. Zweite Auflage, umgearbeitet und erweitert. Berlin 1889. Nicolai. 9, 21.
- Finger, Jos., Elemente der reinen Mechanik als Vorstudium für die analytische und angewandte Mechanik und für die mathematische Physik an Universitäten und technischen Hochschulen. Wien 1884. Alfred Hölder. 1, 19; 1886, 6, 20.
- Fink, Karl, Kurzer Abriss einer Geschichte der Elementar-Mathematik mit Hinweisen auf die sich anschliessenden höheren Gebiete. Tübingen 1890. H. Laupp. 10, 23.
- Lazare Nicolas Marguerite Carnot, sein Leben und seine Werke. Tübingen 1894. H. Laupp. 14, 9.
- Sammlung von Sätzen und Aufgaben der systematischen und darstellenden Geometrie der Ebene in der Mittelschule. Tübingen 1896. H. Laupp. 15, 16.
- Die elementare systematische und darstellende Geometrie der Ebene. Tübingen 1896. H. Laupp. 16, 39.
- Fischer, Eduard, Systematischer Grundriss der Elementar-Mathematik. Berlin 1891. Carl Duncker. 10, 34; 12, 17.
- Fischer, George Egbert, and Schwatt, Isaac J., Text-book of algebra. Philadelphia 1898. Fischer and Schwatt. 17, 10.
- Fischer, F., Johann Kepler's Leben und Entdeckungen. Leipzig 1884. 1, 44.
- Fischer, F. H. G., Ausgewählte Abschnitte aus einer synthetischen Geometrie der Kegelschnitte. 9, 43.
- Fischer-Benzon, R. von, Die geometrische Constructionsaufgabe. Kiel 1884. G. von Maack. 3, 4.
- Fischer, F. W., Lehrbuch der Geometrie für Gymnasien und höhere Lehranstalten. Freiburg i. Br. 1884. Herder. 2, 43.
  - Lehrbuch der Geometrie. Freiburg i. Br. 1887. Herder. 7, 10.
- Flor, Oscar, Lösung des Problems: Die Quadratur des Kreises. Berichtigung der Zahl π. Riga 1892. Alexander Stieda. 13, 7.

- Föppl, A., Einführung in die Maxwell'sche Theorie der Elektricität. Leipzig 1894. B. G. Teubner. 15, 5.
- Foerster, W., Fünfstellige logarithmisch-trigonometrische Tafeln für die Decimaltheilung des Quadranten mit ausführlichen Tafeln zum Uebergang von der neuen Theilung des Quadranten in die alte und umgekehrt. Herausgegeben von H. Gravelius. Berlin 1886. Georg Reimer. 5, 29.
- Mittheilungen der Vereinigung von Freunden der Astronomie und kosmischen Physik. Berlin 1891. Ferd. Dümmler. 11, 36.
- Forsyth, Andrew Russell, Lehrbuch der Differential-Gleichungen. Mit einem Anhange: Die Resultate der im Lehrbuche angeführten Uebungsaufgaben enthaltend, herausgegeben von H. Maser. Braunschweig 1889. Friedrich Vieweg und Sohn. 8, 5.
- Fort, 0. und Schlömilch, 0., Lehrbuch der analytischen Geometrie. Leipzig 1893. B. G. Teubner. 14, 29.
- Forti, G. Burali, Introduction à la géométrie différentielle suivant la méthode de Grassmann. Paris 1897. Gauthier-Villars et fils. 16, 19.
- Foth, R., Anfangsgründe der Zahlen- und Raumgrössen-Lehre. Hannover 1888. Carl Meyer. 7, 1; 1894, 13, 28.
- Anfangsgründe der Zahlen- und Raumgrössen-Lehre. Hannover und Berlin 1899. Carl Meyer (Gustav Prior). 17, 8.
- Fourier, M., Analytische Theorie der Wärme. Deutsche Ausgabe von B. Weinstein. Berlin 1884. Julius Springer. 2, 17.
- Frankenbach, W., Lehrbuch der Mathematik für höhere Lehranstalten. Liegnitz 1889. 10, 13.
- Die Harmonikalen der Mittelpunkte der Berührungsweise eines Dreiecks in Bezug auf dasselbe. Liegnitz 1896. 15, 23.
- Die Anwendung trimetrischer Punktcoordinaten auf die merkwürdigen Punkte des Dreiecks. Liegnitz 1899. 17, 22.
- Franz, Julius, Die Constanten der physischen Libration des Mondes. Königsberg i. Pr. 1889. R. Leupold. 9, 35.
- Frege, G., Die Grundlagen der Arithmetik. Eine logisch mathematische Untersuchung über den Begriff der Zahl. Breslau 1884. Wilhelm Koebner. 2. 28.
- Function und Begriff. Jena 1891. Hermann Pohle. 10, 27.
- Grundgesetze der Arithmetik. Jena 1893. Hermann Pohle. 13, 8.
- Freyeinet, C. de, Essais sur la philosophie des sciences. Analyse. Mécanique. Paris 1896. Gauthier-Villars et fils. 14, 41.
- Frieke, Robert, Hauptsätze der Differential- und Integralrechnung. Braunschweig 1897. Friedr. Vieweg u. Sohn. 16, 30.
- Frischauf, J., Einleitung in die analytische Geometrie. Graz 1889. Leuschner u. Lubensky. 9, 21.
- Vorlesungen über Kreis- und Kugel-Functionen-Reihen. Leipzig 1897.
  B. G. Teubner. 16, 29.
- Frolov, Michel, Démonstration de l'axiome XI d'Euclide. Genève 1896. W. Kundig et fils. 16, 6.
- La theorie des parallèles démontrée rigoureusement. Essai sur le livre I<sup>er</sup> des éléments d'Euclide. Paris 1898. Carré et Naud. 16, 39.
- Fuhrmann, Arnold, Naturwissenschaftliche Anwendung der Differentialrechnung. Berlin 1888. Ernst u. Sohn. 9, 32.

- Fuhrmann, Arnold, Naturwissenschaftliche Anwendungen der Integralrechnung. Berlin 1890. Ernst u. Kohn. 15, 34.
- Bauwissenschaftliche Anwendungen der Differentialrechnung. Berlin 1899 Ernst u. Sohn. 17, 28.
- Fuhrmann, W., Analytische Geometrie der Kegelschnitte nach elementarer Methode für höhere Schulen. Berlin 1884. Winkelmann u. Söhne. 1, 36.
- Synthetische Beweise planimetrischer Sätze. Berlin 1890. Leonhard Simion. 9, 41.
- Funcke, Heinr., Die analytische und projektivische Geometrie der Ebene; die Kegelschnitte auch nach den Methoden der darstellenden und der elementarsynthetischen Geometrie. Potsdam 1885. Aug. Stein. 5, 22.
- Galvani, A., Abhandlungen über die Kräfte der Electricität bei der Muskelbewegung. Herausgegeben von A. v. Oettingen. Leipzig 1894. Wilhelm Engelmann. 14, 12; 17, 1.
- Ganter, H. und Rudio, F., Die Elemente der analytischen Geometrie der Ebene. Leipzig 1894. B. G. Teubner. 14, 28; 16, 42.
- Gauss, Carl, Friedrich, Abhandlungen zur Methode der kleinsten Quadrate. In deutscher Sprache herausgegeben von A. Börsch und P. Simon. Berlin 1887. P. Stankiewicz. 5, 31.
- Allgemeine Untersuchungen über die unendliche Reihe

$$1+\frac{\alpha\beta}{1\cdot\gamma}x+\frac{\alpha(\alpha+1)\beta(\beta+1)}{1\cdot2\cdot\gamma(\gamma+1)}x^2+\cdots$$

Mit Einschluss der nachgelassenen Fortsetzung aus dem Lateinischen übersetzt von Heinrich Simon. Berlin 1888. Julius Springer. 6, 33.

- Untersuchungen über höhere Arithmetik. Uebers v. H. Maser. Berlin 1889. Julius Springer. 8, 5.
- Allgemeine Flächentheorie (Disquisitiones generales circa superficies curvas) (1827), herausgegeben von A. Wangerin. Leipzig 1889. Wilhelm Engelmann. 11, 19
- Die Intensität der erdmagnetischen Kraft auf absolutes Maass zurückgeführt. Herausgegeben von E. Dorn. Leipzig 1894. Wilhelm Engelmann. 14, 12.
- Gauss, F. G., Vierstellige logarithmische und trigonometrische Tafeln. Halle 1900. Eugen Strien. 17, 38.
- Gauss, A. F. G. Th., Die Hauptsätze der Elementar-Mathematik. Erster Theil: Arithmetik und Planimetrie. Zweiter Theil: Stereometrie und Trigonometrie. Bunzlau 1885. G. Kreuschmer. 4, 1.
- Geer, P. van, Het geboorte-jaar van Willebrordus Snellius. Notice sur la vie et les travaux de Willebrord Snellius. (Extrait des Archives Néerlandaises.) 1, 45.
- Genocchi, A., Observations relatives à une note précédente de M. Menabrea, concernant la série de Lagrange. (Comptes Rendus 1884.) 1, 32.
- Intorno alla funzione Γ(x) e alla serie dello Stirling che ne esprime il logaritmo memoria. Napoli 1883. Tipogr. d. R. Acc. d. scienze. 1, 32.
- Ancora la serie dello Stirling. Append. a. prec. mem. 1, 32.
- Gerlach, Hermann, Lehrbuch der Mathematik. Dessau 1885. Albert Reissner. 2, 45.
- Gerland, E., Geschichte der Physik. Leipzig 1892. J. J. Weber. 12, 6.
- Gille, A., Lehrbuch der Geometrie. Halle a. S. 1895. Buchhandlung des Weisenhauses. 14, 44.

- Gilles, J. Jos., Die Gravitation der kleinsten Massentheilchen. Essen 1900. G. D. Bädeker. 17, 41.
- Gimler, H., Der Festpunkt des Denkens. Lissa i. P. 1896. Fried. Ebbecke. 16, 7.
  Girard, Alfred, invention nouvelle en l'algèbre. Réimpression par D. Bierens de Haan. Leiden 1884. 1, 41.
- Girhu, F., Quadratura circuli demonstrata. Würzburg, Wien, 1885. Leo Woerl. 3, 7.
- Girndt, Martin, Raumlehre. Leipzig 1897. B. G. Teubner. 15, 44.
- Glaser-De-Cew, Gustav, Die Construction der magnetelektrischen und dynamoelektrischen Maschinen. Fünfte, umgearbeitete Auflage von F. Auerbach. Wien, Pest, Leipzig 1897. A. Hartleben. 6, 41.
- Glaser, Stephan, Ueber einige nach Binomialcoefficienten fortschreitende Reihen. Berlin 1805. R. Gaertner. 14, 13.
- Glinzer, E., Lehrbuch der Elementar-Geometrie. Dritter Theil: Trigonometrie. Hamburg 1883. F. H. Nestler u. Melle. 1, 15.
- Lehrbuch der Elementar-Geometrie. Hamburg 1884. F. H. Nestler u. Melle 2, 42.
- Grundriss der Festigkeitslehre. Dresden 1890. Gerhard Kühtmann. 11, 24.

  Lehrbuch der Elementar-Geometrie. Dresden 1891. Gerhard Kühtmann. 12, 19.
- Goebel-Soest, Karl, Die Zahl und das Unendlichkleine. Leipzig 1896. Gustav Fock. 16, 18.
- Goerling, Rechenbuch, Hand- und Hilfsbuch. Leipzig 1892. Ad. Gestewitz Nchf. 12, 9.
- Goldschmidt, Ludwig, Die Wahrscheinlichkeitsrechnung. Versuch einer Kritik. Hamburg und Leipzig 1897. Leopold Voss. 16, 16.
- Goursat, E., Vorlesungen über die Integration der partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung. Deutsche Ausgabe von H. Maser. Mit einem Begleitwort von S. Lie. Leipzig 1893. B. G. Teubner. 13, 20.
- Leçons sur l'intégration des équations aux dérivées partielles du second ordre de deux variables indépendantes. Paris 1896. A. Hormann. 15, 20.
- Graf, J. H., Beitrag zur Auswerthung bestimmter Integrale mittelst Veränderung des Weges. Bern 1884. Huber u. Co. 3, 15.
- Einleitung in die Theorie der Gammafunction und der Euler'schen Integrale. Bern 1895. K. J. Wyss. 14, 16.
- Der Mathematiker Jacob Steiner von Utzendorf. Ein Lebensbild und zugleich eine Würdigung seiner Leistungen. Bern 1897. K. J. Wyss. 16, 14.
- Grashof, F., Theorie der Kraftmaschinen. Hamburg und Leipzig (1886 beginnend). In 5 Lieferungen. Leopold Voss. 5, 4.
- Grassmann, H., Gesammelte mathematische und physikalische Werke. Herausgegeben von Fr. Engel. Leipzig 1894. B. G. Teubner. 10, 30; 14, 8.
- Grassmann (Sohn), H., Anwendung der Ausdehnungslehre auf die allgemeine Theorie der Raumcurven. 1886. Beil. z. Progr. der latein. Hauptschule zu Halle a. S. 11, 9.
- Gravé, Heinrich, Hydrologische Studien. Wien 1887. Alfred Hölder. 6, 44.
- Gravellus, Harry, Lehrbuch der höheren Analysis. Berlin 1893. Ferd. Dümmler. 13, 18.
- Gray, Peter, Tables for the formation of logarithms and antilogarithms to twenty-four or any less number of places. London 1876. Ch. und E. Layton. 17, 12.
   Greve, Adolf, Fünfstellige logarithmische und trigonometrische Tafeln nebst einer

- grösseren Anzahl von Hilfstafeln. Bielefeld und Leipzig 1884. Velhagen u. Klasing. 1, 24.
- Gringmuth, Hermann, Wie erklären sich Erdmagnetismus und Erdbeben? Dresden 1883. 1, 52.
- Grohmann, E., Zur Auflösung der allgemeinen Gleichung des dritten Grades. Wien 1895. Alfred Hölder. 16, 31.
- Ueber das sphärische Dreieck. Wien 1897. Progr. Unter-Realschule. 17, 23.
   Ueber das gemeine sphärische Dreieck. (Z. f. d. Realschulw. 13.) 17, 23.
- Gross, Th., Robert Mayer und Hermann v. Helmholtz. Eine kritische Studie. Berlin 1898. M. Krayn. 17, 3.
- Grosse-Bohle, A., Ebene Trigonometrie. Freiburg i. Br. 1885. Herder. 4, 7.
- Grunmach, L., Die physikalischen Erscheinungen und Kräfte, ihre Erkenntniss und Verwerthung im praktischen Leben. Leipzig 1898. Otto Spamer. 17, 35.
- Gruson, Herman, Im Reiche des Lichtes. Sonnen, Zodiakallichte, Kometen, Dämmerungslicht-Pyramiden nach den ältesten ägyptischen Quellen. Braunschweig 1895. George Westermann. 17, 31.
- Günther, Siegmund, Lehrbuch der Geophysik und physikalischen Geographie. Stuttgart 1884, 1885. Ferdinand Enke. 2. Bde. 1, 47; 4, 22.
- Grundlehren der mathematischen Geographie. München 1886. Theodor Ackermann. 4, 22.
- Erdkunde und Mathematik in ihren gegenseitigen Beziehungen. München 1887. Theodor Ackermann. 6, 5.
- Lehrbuch der physikalischen Geographie. Stuttgart 1891. Ferd. Enke. 11, 39.
- Grundlehren der mathematischen Geographie und elementaren Astronomie. München 1893. Theodor Ackermann. 13, 47; 15, 44.
- Guillaume, Ch. Ed., Les radiations nouvelles. Les rayons X de la photographie à travers les corps opaques. Paris 1896. Gauthier-Villars et fils. 17, 32.
- Gundelfinger, B., Tafeln zur Berechnung der reellen Wurzeln sämtlicher trinomischer Gleichungen. Leipzig 1897. B. G. Teubner. 15, 45.
- Gusserow, Carl, Leitfaden für den Unterricht in der Stereometrie mit den Elementen der Projektionslehre. Berlin 1885. Julius Springer. 2, 43.
- Haas, August, Lehrbuch der Differentialrechnung. Bearbeitet nach dem System Kleyer. Stuttgart 1894. Julius Maier. 14, 32.
- Hagen, J. G., Wetter-Telegraphie und Sturmwarnungen in Nordamerika. Freiburg i. Br. 1886. Herder. 6, 44.
- Synopsis der höheren Mathematik. Berlin 1891, 1900. Felix L. Dames. 11, 35; 17, 39.
- Index operum Leonardi Euleri, Berlin 1896. Felix L. Dames. 16, 2.
- Haentzschel, Emil, Studien über die Reduction der Potentialgleichung auf gewöhnliche Differentialgleichungen. Berlin 1893. Georg Reimer. 12, 28.
- Hammer, E., Lehrbuch der ebenen und sphärischen Trigonometrie. Stuttgart 1897. J. B. Metzler. 16, 26.
- Handel, Otto, Zur Theorie der Spiegelung des Regenbogens an einer ruhigen Wasserfläche. 1887. Reichenbach i. Schl. 17, 31.
- Hankel, Hermann, Die Entwickelung der Mathematik in den letzten Jahrhunderten. Tübingen 1884. Franz Fues. 3, 29.
- Hanner, Adolf, Analytische Geometrie des Punktes, der Geraden und der Kegelschnitte. Prag 1891. H. Dominicus. 11, 21.

- Harkness, J. and Morley, F., Introduction to the theory of analytic functions. London 1898. Macmillan and Co. 17, 17.
- Harms, Christ., Rechenbuch für Gymnasien, Realgymnasien, Ober-Realschulen, Realschulen, höhere Bürgerschulen, Seminare etc. Oldenburg 1883. Gerhard Stalling. 1, 22.
- Zwei Abhandlungen über den Rechenunterricht. Das Rechnen mit den Zahlen von 1 bis 100, eine didaktische Skizze. Oldenburg 1889. Gerhard Stalling. 8, 31.
- Harms, Christ. und Kallius, Albert, Rechenbuch für Gymnasien etc. Oldenburg 1885. Gerhard Stalling. 4, 11.
- Harmuth, Th., Textgleichungen geometrischen Inhalts. Berlin 1888. Julius Springer. 7, 15.
- Harnack, Axel, Deutsche Bearbeitung von J. A. Serret, Lehrbuch der Differentialund Integralrechnung. Zweite, durchgesehene Auflage von G. Bohlmann. Leipzig 1897. B. G. Teubner. 15, 51.
- Hartenstein, Beilage zum V. Jahresbericht (Ostern 1895) der städtischen Realschule zu Dresden-Johannstadt. Notizen über Wilhelm Gotthelf Lohrmann. Dresden 1895. Albert Hille. 14, 37.
- Hauck, Guido, Lehrbuch der Stereometrie. Auf Grund von Ferd. Kommerell's Lehrbuch neu bearbeitet. T\u00e4bingen 1888, 1893. H. Laupp. 7, 10; 12, 41.
- Ueber die Grundlagen der Erkenntniss in den exacten Wissenschaften von Paul du Bois-Reymond. T\u00e4bingen 1890. H. Laupp. 10, 28.
- Haussner, Robert, Zur Theorie der Bernoulli'schen und Euler'schen Zahlen. Göttingen 1893. 14, 13.
- Heath, T. L., Diophantos of Alexandria; a study in the history of greek algebra. Cambridge 1885. Leipzig, F. A. Brockhaus. 3, 27.
- The works of Archimedes. Leipzig, F. A. Brockhaus. 16, 13.
- Heath, R. S., Lehrbuch der geometrischen Optik. Berlin 1894. Julius Springer. Deutsche Uebersetzung von R. Kanthack. 14, 34.
- Heffter, Lothar, Einleitung in die Theorie der linearen Differentialgleichungen mit einer unabhängigen Variabeln. Leipzig 1894. B. G. Teubner. 13, 21.
- Heger, R., Einführung in die Geometrie der Kegelschnitte. Breslau 1887. Eduard Trewendt. 6, 35.
- Planimetrie. Breslau 1890. Eduard Trewendt. 10, 38.
- Die Erhaltung der Arbeit. Hannover 1896. Helwing. 15, 8.
- Heinitz, Georg, Elementare Berechnung der Zahl  $\mu$ , welche den quadratischen Restcharakter bestimmt. Göttingen 1895. 14, 17.
- Heller, August, Geschichte der Physik von Aristoteles bis auf die neueste Zeit. Stuttgart 1884. Ferdinand Enke. 1, 43.
- Heller, Josef, Kegelschnittbüschel und Kegelschnittscharen Linz 1886. Selbstverlag. 5, 1.
- Helm, Georg, Die Lehre von der Energie historisch-kritisch entwickelt. Leipzig 1887. Arthur Felix. 8, 30.
- Grundzüge der mathematischen Chemie. Energetik der chemischen Erscheinungen. Leipzig 1894. Wilhelm Engelmann. 15, 3.
- Hellwig, C., Ueber die quadratischen und cubischen Gleichungen mit besonderer Berücksichtigung des irreducibeln Falles bei den letzteren. Erfurt 1884. Carl Villaret. 1, 32.
- Hément, Félix, Les étoiles filantes et les bolides. Paris 1888. Gauthier-Villars et fils. 8, 10.

- Hengel, J. von, Lehrbuch der Algebra. Theoretisch-praktische Anleitung zum Studium der Arithmetik und Algebra. Freiburg i. Br. 1887. Herder. 6, 15.
- Henke, Richard, Ueber die Methode der kleinsten Quadrate. Leipzig 1894.
  B. G. Teubner. 14, 14.
- Henneberg, Lebrecht und Smreker, Oscar, Lehrbuch der technischen Mechanik.
  I. Theil. Statik der starren Systeme. Von Lebrecht Henneberg. Darmstadt 1886. Arnold Bergstraesser. 5, 5.
- Henrich, F., Lehrbuch der Krystallberechnung. Mit zahlreichen Beispielen, die mit Hilfe der sphärischen Trigonometrie auf Grund einer stereographischen Projection berechnet wurden. Stuttgart 1886. Ferdinand Enke. 5, 4.
- Lehrbuch der Arithmetik und Algebra. Wiesbaden 1886. Chr. Limbarth. 5, 18.
- Henrici, Julius, Die Erforschung der Schwere durch Galilei, Huygens, Newton als Grundlage der rationellen Kinematik und Dynamik. Leipzig 1885. 3, 35.
- Henry, Charles, Abrégé de la théorie des fonctions elliptiques. Paris 1895.
  Nony et Cie. 15, 15.
- Hensel, K., Leopold Kronecker's Werke I. Leipzig 1895. B. G. Teubner. 15, 28.
  Hercher, B., Lehrbuch der analytischen Geometrie der Ebene. Leipzig 1893.
  Carl Jacobsen. 12, 39.
- Lehrbuch der Geometrie. Leipzig 1893. Carl Jacobsen. 12, 40.
- Hermes, Oswald, Verzeichniss der einfachsten Vielfache. Berlin 1896. R. Gaertner. 16, 34.
- Herrmann, Richard, Elementarmethodische Behandlung der Logarithmen und ihrer Anwendungen. Gotha 1899. F. F. Thienemann. 17, 9.
- Heydenreich, Die Lehre vom Schuss und die Schusstafeln. Berlin 1898. Mittler und Sohn. 17, 29.
- Hobbs, W. R. P., Berechnung elektrischer Messungen. Aus dem Englischen übersetzt von O. Kietzer. Halle a. S. 1890. Wilhelm Knapp. 9, 47.
- Hochheim, Adolf, Aufgaben aus der analytischen Geometrie der Ebene. Leipzig 1894. B. G. Teubner. 15, 15.
- Hoffmann, Die Terrainlehre, Terraindarstellung und das militärische Aufnehmen. Potsdam 1891. August Stein. 14, 33.
- Hofmann, Fritz, Methodik der stetigen Deformation von zweiblättrigen Riemann'schen Flächen. Halle a. S. 1888. Louis Nebert. 6, 36.
- Hofmelster, R, H., Leitfaden der Physik. Zürich 1884. Orell Füssli u. Co. 2, 47.
  Hoh, Theodor, Elektricität und Magnetismus als kosmotellurische Kräfte. Leipzig 1888. A. Hartleben. 7, 37.
- Holst, Elling, Et Par synthetiske Methoder isaer til Brug ved Studiet af metriske Egenskaber. Christiania, Jacob Dybwad. 3, 41.
- Holzinger, F. S., Lehrbuch der politischen Arithmetik. Braunschweig 1888. Vieweg u. Sohn. 8, 6.
- Holzmüller, Gustav, Methodisches Lehrbuch der Elementar-Mathematik I, II. Leipzig 1894. B. G. Teubner. 13, 29.
- Methodisches Lehrbuch der Elementar-Mathematik III. Leipzig 1895. B. G. Teubner. 14, 45.
- Hovestadt, H., Lehrbuch der absoluten Masse und Dimensionen der physikalischen Grössen. Stuttgart 1892. Julius Maier. 13, 12.
- Hribar, Emil, Elemente der ebenen Trigonometrie. Freiburg i. Br. 1892. Herder. 12, 20.

- Huebner, L., Die Elemente der höheren Analysis ohne Benutzung unendlich kleiner Grössen. Schweidnitz 1885. 3, 2.
- Hullmann, K., Der Raum und seine Erfüllung. Eine Abhandlung zur Licht- und Wärmelehre. Berlin 1884. Weidmann. 3, 5.
- Die Gay-Lussacsche Formel. Oldenburg 1886. H. Hintzen. 5, 38.
- Hunrath, Karl, Ueber das Ausziehen der Quadratwurzel bei Griechen und Indern. Hadersleben 1883. 3, 37.
- Die Berechnung irrationaler Quadratwurzeln vor der Herrschaft der Decimalbrüche. Kiel 1884. Lipsius u. Tischer. 3, 37.
- Jamin, J., Cours de physique de l'École Polytechnique. Premier supplément. Par Bouty. Paris 1896. Gauthier-Villars et fils. 15, 11.
- Janisch, Oscar, Aufgaben aus der analytischen Geometrie der Ebene. Herausgegeben von H. Funcke. Potsdam 1886. Aug. Stein. 5, 28.
- Jansen, Karl, Physikalische Aufgaben für die Prima höherer Lehranstalten. Freiburg im Breisgau 1883. Herder. 1, 22.
- Methodischer Leitfaden der Physik und Chemie. Freiburg im Br. 1887. Herder. 6, 20.
- Jentzen, Elemente der Trigonometrie. Dresden 1891, 1897. Gerhard Kühtmann. 12, 20; 15, 42.
- Igel, B, Ueber die associirten Formen und deren Anwendung in der Theorie der Gleichungen. Wien 1889. Carl Gerold's Sohn. 9, 4.
- Igurbide, Joseph Fola, La nouvelle science géométrique (géométrique du cercle). Barcelona (Espagne) 1898. J. Romá. 17, 18.
- Indra, Alois, Ballistische Theorien. Pola 1893. E. Scharff. 15, 36.
- Jochmann, E. und Hermes, G., Elementarphysik unter Zugrundelegung des Grundrisses der Experimentalphysik. Berlin 1892. Winkelmann u. Söhne. 18, 39.
- Johannesson, Paul, Das Beharrungsgesetz. Berlin 1896. R. Gaertner (Hermann Heyfelder). 16, 7.
- Johnston Company, The W. J., The Electrical World. New York 1894. 15, 12.
  Jordan, W., Grundzüge der astronomischen Zeit- und Ortsbestimmung. Berlin 1885. Julius Springer. 4, 24.
- Logarithmisch trigonometrische Tafeln für neue (centesimale) Theilung mit sechs Decimalstellen. Stuttgart 1894. Konrad Wittwer. 13, 44.
- Iselin, Johann Jakob, Die Grundlage der Geometrie ohne specielle Grundbegriffe und Grundsätze mit Einschluss einer vollständigen Darstellung der reinen Sphärik. Bern 1891. K. J. Wyss. 11, 41.
- Israel-Holtzwart, Karl, Elemente der theoretischen Astronomie. Wiesbaden 1886.
  J. F. Bergmann. 6, 4.
- Issaly, L'Abbé, Optique géométrique. Bordeaux. 16, 47.
- Jüdt, K., Aufgaben aus der Stereometrie und Trigonometrie. Ansbach 1885, 1891. Fr. Seybold. 2, 48; 12, 11.
- Junker, Friedrich, Höhere Analysis. Erster Theil. Differentialrechnung. Leipzig 1898. G. J. Göschen. 17, 16.
- Kaiser, H., Die Determinanten für den ersten Unterricht in der Algebra. Wiesbaden 1885. J. F. Bergmann. 3, 16.
- Einführung in die neuere analytische und synthetische Geometrie. Wiesbaden 1887. J. F. Bergmann. 8, 15.

- Kaiser, F. C. Albert, Neue Bahnen in der Weltanschauung und Naturanschauung. Dresden-A. 1892. 13, 1.
- Kapteyn, W., Over de merkwaardige punten van den driehoek. Amsterdam 1895. Johannes Müller. 14, 25.
- Karagiannides, A., Die nichteuklidische Geometrie vom Alterthum bis zur Gegenwart. Berlin 1893. Mayer u. Müller. 13, 8.
- Katzer, Friedrich, Elemente der mathematischen Krystallographie. Nach den Vorträgen von Johann Krejči. Leipzig 1887. Wilhelm Opetz. 8, 21.
- Kaulich, Ernst, Lehrbuch der kaufmännischen Arithmetik. Prag 1885. Ignaz Fuchs. 4, 3.
- Kayser, H., Lehrbuch der Physik. Stuttgart 1894. Ferdinand Enke. 15, 7.
- Kebitsch, Georg, Fünfstellige Logarithmen. Leipzig 1889. Fues. 10, 17.
- Kelling, Johann, Ueber die Zustandsbedingungen der Flüssigkeiten und Gase sowie über den Aether. Karlsruhe 1886. 5, 11.
- Kerschbaum, G., Beweis, dass es eine Quadratur des Kreises giebt, und dass die bisher zur Berechnung des Kreises benutzte Ludolph'sche Zahl etwas zu klein ist. Coburg 1888. E. Riemann jr. 7, 37.
- Kerz, Ferdinand, Die Schalablagerungstheorie. Leipzig und Berlin 1891, 1892.
  Otto Spamer. 13, 6.
- Kiepert, Ludwig, Grundriss der Differential- und Integralrechnung. Von M. Stegemann. Fünfte, umgearbeitete Auflage. Hannover 1888. Helwing. 6, 28.
- Kiessling, J., Die D\u00e4mmerungserscheinungen im Jahre 1883 und ihre physikalische Erkl\u00e4rung. Hamburg und Leipzig 1885. Leopold Voss. 4, 24.
- Killing, Wilhelm, Einführung in die Grundlagen der Geometrie. Paderborn 1898. Ferdinand Schöningh. 17 5.
- Klapproth, Julius, Schreiben an Alexander von Humboldt über die Erfindung des Kompasses. Herausgegeben von Armin Wittstein. Leipzig 1885. T. O. Weigel. 3, 36.
- Klein, F., Vorträge über ausgewählte Fragen der Elementargeometrie. Ausgearbeitet von F. Tagert. Leipzig 1895. B. G. Teubner. 14, 38.
- Kleinpaul, Ernst, Anweisung zum praktischen Rechnen. Fünfte, umgearbeitete Auflage von F. Mertens. Bremen 1886. M. Heinsius. 6, 22.
- Kleinstück, 0., Zeitgleichungs Zifferblatt. Jena (1891). Fr. Mauke (A. Schenk). 11, 26.
- Kleyers Encyklopädie der gesammten, mathematischen, technischen und exakten Natur-Wissenschaften. Stuttgart. Julius Maier. 8, 44.
- Klimpert, Richard, Kurzgefasste Geschichte der Arithmetik und Algebra. Hannover 1885. Carl Meyer. 3, 37.
- Lehrbuch der Bewegung flüssiger Körper. (Hydrodynamik.) Stuttgart 1893. Julius Maier. 16, 44.
- Kloock, Heinrich, Kritische Grundlegung der Arithmetik. Bonn 1893. Röhrscheid u. Ebbecke. 13, 7.
- Kluyver, L. C., Over een minimaloppervlak van tweevoudigen samenhang. Amsterdam 1896. Johannes Müller. 15, 24.
- Kober, Georg, Die Grundgebilde der neueren Geometrie. Hannover und Leipzig 1898. Hahn. 17, 5.
- Koch, Karl, Lehrbuch der ebenen Geometrie. Ravensburg 1889, 1890. Dorn. 8, 45; 10, 10.

- Kölling, Wilhelm, Einführung in die Grundlagen der Geometrie. Paderborn 1893. Ferdinand Schöningh. 14, 42.
- König, A., Ueber den Helligkeitswerth der Spectralfarben bei verschiedener absoluter Intensität. Nach gemeinsam mit H. Ritter ausgeführten Versuchen. Hamburg und Leipzig 1891. Leopold Voss. 14, 35.
- Königsberger, Leo, Hermann von Helmholtz's Untersuchungen über die Grundlagen der Mathematik und Physik. Leipzig 1896. B. G. Teubner. 16, 17.
- Köstler, H., Leitfaden der ebenen Geometrie für höhere Lehranstalten. 1. Heft. Kongruenz. Halle a. S. 1883. Louis Nebert. 1, 14.
- Leitfaden für den Anfangsunterricht in der Arithmetik an höheren Lehranstalten. Halle a. S. 1885. Louis Nebert. 2, 40.
- Vorschule der Geometrie. Halle a. S. 1884, 1885, 1887, 1897. Louis Nebert. 2, 41; 7, 8; 16, 25.
- Leitfaden der ebenen Geometrie. Halle a. S. 1888, 1889, 1890, 1895. Louis Nebert. 7, 8; 8, 45; 10, 9; 14, 48.
- Konkoly, Nicolaus von, Praktische Anleitung zur Himmelsphotographie nebst einer kurzgefassten Anleitung zur modernen photographischen Operation und Spectralphotographie im Cabinet. Halle a. S. 1887. Wilhelm Knapp. 6, 7.
- Handbuch für Spectroscopiker im Cabinet und am Fernrohr. Halle a. S. 1890.
  Wilhelm Knapp. 11, 23.
- Korn, Arthur, Eine Theorie der Gravitation und der elektrischen Erscheinungen auf Grundlage der Hydrodynamik. Berlin 1898. Ferd. Dümmler. 16, 36.
- Korteweg, D. J., Over zekere trillingen van hoogere orde van abnormale intensiteit (relatietrillingen) bei mechanismen met meerdere graden van vrijheid. Amsterdam 1897. Johannes Müller. 16, 43.
- Kostersitz, Karl, Die Photographie im Dienste der Himmelskunde und die Aufgaben der Bergobservatorien. Wien 1900. Carl Gerold's Sohn. 17, 42.
- Krämer, J., Repetitorium der Mathematik und Elektricitätslehre. Wien, Pest, Leipzig 1884. A. Hartleben. 3, 10.
- Kraft, Ferdinand, Abriss des geometrischen Calcüls. Nach den Werken des Hermann Günther Grassmann bearbeitet. Leipzig 1893. B. G. Teubner. 12, 33.
- Krebs, G., Die Physik im Dienste der Wissenschaft, der Kunst und des praktischen Lebens. Stuttgart 1883. Ferdinand Enke. 2, 15.
- Leitfaden der Experimental-Physik. Wiesbaden 1887. J. F. Bergmann. 7, 11.
- Jahrbuch für Elektrotechnik 1888—1889. Halle a. S. 1890. Wilhelm Knapp. 9, 45.
- Aufgaben aus der Physik nebst einem Anhange, physikalische Tabellen enthaltend. Von C. Fliedner, und: Auflösungen zu den Aufgaben aus der Physik etc. Braunschweig 1891. Friedr. Vieweg u. Sohn. 12, 10.
- Krieg, Martin, Praktische Physik, Zeitschrift für Elementarphysiker u. s. w. I. Jahrgang. 1888, A. u. R. Faber in Magdeburg. 7, 21.
- Krimmel, Otto, Nekrolog des K. württembergischen Oberstudienraths Dr. Christian Heinrich von Nagel. Tübingen 1884. 4, 46.
- Kröger, M., Leitfaden für den Geometrie-Unterricht. Hamburg 1886. Otto Meissner. 5, 19.
- Die Planimetrie in ausführlicher Darstellung und mit besonderer Berücksichtigung neuerer Theorien nebst einem Anhange über Kegelschnitte. Hamburg 1896. Otto Meissner. 15, 42.
- Kroman, K., Unsere Naturerkenntniss, Beiträge zu einer Theorie der Mathematik Generalregister zum Archiv d. Math. u. Physik. H. Reihe.

- und Physik. Von der Kön. Dän. Akademie der Wissenschaften preisgekrönte Schrift. Kopenhagen 1883. 1, 1.
- Kronecker, L., Vorlesungen über Mathematik. Erster Band. Vorlesungen über die Theorie der einfachen und mehrfachen Integrale. Herausgegeben von E. Netto. Leipzig 1894. B. G. Teubner. 13, 19.
- Ges. Werke I. Her. von K. Hensel. Leipzig 1895. B. G. Teubner. 15, 28.
  Krüss, Hugo, Die elektrotechnische Photometrie. Wien, Pest, Leipzig 1886.
  A. Hartleben. 5, 6.
- Krug, Anton, Zur linearen Differentialgleichung dritter Ordnung. Prag 1892. H. Dominicus. 12, 24.
- Krumme, Wilhelm, Der Unterricht in der analytischen Geometrie. Braunschweig 1889. Otto Salle. 8, 37.
- Kürten, B., Theorie der magischen Zahlenquadrate und Kreise. Köln 1886. Heinrich Theissing. 4, 48.
- Kummell, C. H., Alignment curves on any surface, with special application to the ellipsoid. (Bulletin of the Philosophical Society of Washington.) 1, 35.
- The theory of errors practically tested by target-shooting. (Bull. of the Phil. Soc. of Washington.) 1, 36.
- Lagrange, J. L., Analytische Mechanik. Uebers. v. H. Servus. Berlin 1887.
  Julius Springer. 6, 38.
- Lagrange und Gauss, Ueber Kartenprojektion. Abhandlungen. Herausgegeben von A. Wangerin. Leipzig 1894. Wilhelm Engelmann. 13, 48.
- Laguerre, Oeuvres, Publiées par M. M. Ch. Hermite, H. Poincaré et E. Rouché. Paris 1898. Gauthier-Villars et fils. 17, 4.
- Laisant, C. A., Recueil de problèmes de mathématiques. Paris 1893. Gauthier-Villars et fils. 12, 8; 13, 42; 14, 29; 14, 31; 15, 17.
- Lamb, Horace, Einleitung in die Hydrodynamik. Uebersetzt und bearbeitet von Richard Reiff. Freiburg i. Br. und Tübingen 1884. J. C. B. Mohr. 3, 9.
- An elementary course of infinitesimal calculus. Leipzig, F. A. Brockhaus. 16, 32.
- Lambert, J. H., Anmerkungen und Zusätze zur Entwerfung der Land- und Himmelskarten Herausgegeben von A. Wangerin. Leipzig 1894. Wilhelm Engelmann. 13, 48.
- Land, Robert, Ueber die Berechnung und die bildliche Darstellung von Trägheitsund Centrifugalmomenten ebener Massenfiguren. Leipzig 1888. A. Felix. 8, 22.
- Landenberger, Gotthold, Die Zunahme der Wärme mit der Tiefe ist eine Wirkung der Schwerkraft. Stuttgart 1883. J. G. Cotta. 1, 51.
- Lang, Victor von, Einleitung in die theoretische Physik. Braunschweig 1891.
  Friedrich Vieweg u. Sohn. 13, 11.
- Lange, J., Synthetische Geometrie der Kegelschnitte. Berlin 1893, 1900. H. W. Müller. 12, 22; 17, 41.
- Láska, W., J. Lieblein's Sammlung von Aufgaben aus der algebraischen Analysis. Zweite, verbesserte Auflage. Prag 1889. G. Neugebauer. 9, 31.
- Einführung in die Funktionentheorie. Stuttgart 1894. Julius Maier. 13, 24.
   Sammlung von Formeln der reinen und angewandten Mathematik. Braunschweig 1894. Vieweg u. Sohn. 15, 15.
- Lasswitz, Kurt, Geschichte der Atomistik vom Mittelalter bis Newton. 2 Bde. Hamburg und Leipzig. Leopold Voss. 9, 14; 10, 24.

- Laurent, H., Traité d'algèbre. Compléments. Paris 1894. Gauthier-Villars et fils. 14. 13: 15. 22.
- Lauteschläger, Georg, Beispiele und Aufgaben zur Algebra. Zwölfte Auflage, bearbeitet von Fr. Graefe. Darmstadt 1887. Arnold Bergsträsser. 6, 21.
- Lehmann, Otto, J. Frick's physikalische Technik, speciell Anleitung zur Ausführung physikalischer Demonstrationen und zur Herstellung von physikalischen Demonstrations Apparaten mit möglichst einfachen Mitteln. Braunschweig 1890, 1895. Fried. Vieweg u. Sohn. 9, 44; 15, 2.
- Electricität und Licht. Einführung in die messende Electricitätslehre und Photometrie. Braunschweig 1895. Friedr. Vieweg u. Sohn. 17, 34.
- Lembeke, Karl, Allgemeine Arithmetik und Algebra in ihrer Beziehung zu einander und zu den höheren bürgerlichen Rechnungsarten, insbesondere zu den Capital- und Rentenversicherungen grundleglichen Zinseszinsrechnungen. Wismar 1888. Hinstorff. 7, 48.
- Lengauer, Jos., Die Grundlehren der Ebenen Geometrie. Vierte umgearbeitete Auflage von A. Stegmann. Kempten 1893 Jos. Kösel. 15, 32.
- Die Grundlagen der Stereometrie. Kempten 1896. J. Kösel. 15, 33.
- Leonhardt, Georg, Grundzüge der Trigonometrie und Stereometrie. Halle a. S. Eugen Strien. 12, 39.
- Levi van Oss, Salomon, Die Bewegungsgruppen der regelmässigen Gebilde von vier Dimensionen. Utrecht 1894. P. den Boer. 14, 27.
- Lévy, Lucien, Précis élémentaire de la théorie des fonctions elliptiques, tables numériques et applications. Paris 1898. Gauthier-Villars et fils. 17, 16.
- Lie, Sophus, Classification der Flächen nach der Transformationsgruppe ihrer geodätischen Curven. Christiania 1879. 3, 40.
- Vorlesungen über continuirliche Gruppen. Herausgegeben von Georg Scheffers. Leipzig 1893. B. G. Teubner. 13, 22; 15, 19.
- Theorie der Transformationsgruppen, dritter und letzter Abschnitt. Unter Mitwirkung von Friedrich Engel. Leipzig 1893. B. G. Teubner. 13, 22; 15, 19.
- Lieber, H., Stereometrische Aufgaben. Berlin 1888. Leonhard Simion. 7, 14. Lieber, H. und Köhler, A., Arithmetische Aufgaben. Berlin 1884. Leonhard
- Simion. 13, 42.

   Auflösungen zu den arithmetischen Aufgaben. Berlin 1894. Leonhard
- Simion. 13, 42. Lieber, H. und Lühmann, F. von, Leitfaden der Elementar-Mathematik. Berlin
- 1887. Leonhard Simion. 7, 71, 12, 19.

   Geometrische Constructions-Aufgaben. Berlin 1887. Leonhard Simion. 7, 14.
- Anfangsgründe der Trigonometrie. Vierte, umgearbeitete Auflage. Berlin 1893. Leonhard Simion. 13, 34.
- Unendliche Reihen. Elementare Theorie der Maxima und Minima. Berlin 1893. Leonhard Simion. 14, 22.
- Lieber, H. und Müsebeck, C., Aufgaben über kubische und diophantische Gleichungen, Determinaten und Kettenbrüche, Combinationslehre und höhere Reihen. Berlin 1898. Leonhard Simion. 16, 28.
- Ligowski, W., Taschenbuch der Mechanik. (Phoronomie, Statik und Dynamik.)
  Berlin 1884. Ernst u. Sohn. 3, 9.
- --- Tafeln der Hyperbelfunctionen und der Kreisfunctionen nebst einem Anhange enthaltend die Theorie der Hyperbelfunctionen. Berlin 1890. Ernst u. Sohn. 8, 50.

- Ligowski, W., Sammlung fünfstelliger logarithmischer, trigonometrischer und nautischer Tafeln nebst Erklärungen und Formeln der Astronomie. Kiel 1892. Paul Toeche. 13. 9.
- Lilienthal, Reinhold, Untersuchungen zur allgemeinen Theorie der krummen Oberflächen und geradlinigen Strahlensysteme. Bonn 1886. Eduard Weber. 5, 2.
- Lipps, Theodor, Aesthetische Factoren der Raumanschauung. Hamburg und Leipzig 1891. Leopold Voss. 11, 48.
- Lissner, Joh. A., Skizze einer Theorie der Elektromotoren und Elektromaschinen. Wien 1883. Selbstverlag. 1, 10.
- Lochner, Max, Grundlagen der Lufttechnik. Gemeinverständliche Abhandlungen. über eine neue Theorie zur Lösung der Flugfrage und des Problems des lenkbaren Luftschiffes. Berlin 1899. W. H. Kühl. 17, 28.
- Loessl, Friedrich Ritter von, Die Luftwiderstands-Gesetze, der Fall durch die Luft und der Vogelflug. Wien 1896. Alfred Hölder. 15, 36.
- Loewenberg, Georg, Lehrbuch der Mathematik. 15, 41.
- Lolling, F. W., Die Quadratur des Zirkels. Sichere Lösung einer bislang als Problem betrachteten wissenschaftlichen Frage. Hamburg 1887. G. Kramer. 7, 37.
- Londe, Albert, La photographie instantanée, théorie et pratique. Paris 1886. Gauthier-Villars. 5, 6.
- Longchamps, G. de, Cours de mathématiques spéciales. Première partie: Algèbre. Paris 1883. Ch. Delagrave. 5, 32.
- Cours de mathématiques spéciales. Deuxième partie: Géométrie analytique à deux dimensions. Paris 1884. Ch. Delagrave. 5, 33.
- Lorberg, H., Lehrbuch der Elementar-Mathematik. Strassburg 1890. C. F. Schmidt. 10, 5.
- Zum litterarischen Bericht 10, 5 über das "Lehrbuch der Elementar-Mathematik". 11, 18.
- Loria, Gino, Il passato ed il presente delle principali teorie geometriche. Torino 1896. Carlo Clausen. 15, 30.
- Loriga, Juan J. Duran, Notes de géométrie. Sur des triples de cercles associées. Congrès de Saint-Étienne 1897. 17, 21.
- Love, H., A treatise on the mathematical theory of elasticity. Cambridge 1892. University press. 14, 36.
- Theoretical mechanics, an introductory treatise on the principles of dynamics with applications and numerous examples. Cambridge 1897. 17, 23.
- Lübsen, H. B., Einleitung in die Infinitesimal-Rechnung (Differential- und Integral-Rechnung). Leipzig 1889. Friedrich Brandstetter. 9, 5.
- Lühmann, F. von, Uebungsbuch für den Unterricht in der Geometrie und der ebenen Trigonometrie. Berlin 1898. Leonhard Simion. 17, 11.
- Lüroth, Jacob, und Schepp, Adolf, Deutsche Bearbeitung von Ulisse Dini, Grundlagen für eine Theorie der Functionen einer veränderlichen reellen Grösse. Leipzig 1892. B. G. Teubner. 11, 32.
- Lukas, Franz Car, William Farr. Eine biographische Skizze. Wien. 1, 44.
- Macfarlane, Alexander, Principles of the algebra of physics. The imaginary of algebra being a continuation of the paper "Principles of the algebra of physics". The fundamental theorems of analysis generalized for space. On exact analysis as the base of language. Norwood Press 1891, 1892. 13, 4.

- Macfarlane, Alexander, The principles of elliptic and hyperbolic analysis. Norwood Press 1894. J. S. Cushing and Co. 13, 20.
- On the analytical treatment of alternating currents. New York, American Institute of Electrical Engineering. 15, 13.
- Macfarlane, Alexander and Pierce, C. W., On the electric strength of solid, liquid and gaseous dielectrics. (The Physical Review.) 13, 12.
- Mach, E., Der relative Bildungswerth der philologischen und der mathematischnaturwissenschaftlichen Unterrichtsfächer der höheren Schulen. Vortrag gehalten vor der Delegirtenversammlung des deutschen Realschulmännervereins zu Dortmund, 16. April 1886. Leipzig 1886. G. Freytag. 4, 18.
- Mack, L., Die Lehre vom Dreikant im Sinne der reinen Geometrie, nach heuristischer Methode entwickelt. Stuttgart 1885. Albert Koch. 3, 42.
- Maclintock, Emory, Theorems in the calculus of enlargement. A method for calculating simultaneously all the roots of an equation. (Americ. Journ. 17.) 15, 22.
- Madel, Waldemar, Die wichtigeren Dreiecksaufgaben aus der ebenen Trigonometrie. Berlin 1892. Max Rüger. 12, 9.
- Mahler, G., Ebene Geometrie Stuttgart 1895. G. J. Göschen. 14, 43.
- Mailly, Ed., Histoire de l'Académie impériale et royale des sciences et belles lettres de Bruxelles. Bruxelles 1883. F. Hayer. 1, 42.
- Maiss, Eduard, Aufgaben über Wärme einschliesslich der mechanischen Wärmetheorie und der kinetischen Theorie der Gase. Wien 1898. A. Pichler's Wittwe u. Sohn. 17, 11.
- Manslon, P., Résumé du cours d'analyse infinitésimale de l'université de Gand. Paris 1887. Gauthier-Villars. 6, 30.
- Theorie der partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung. Mit Anhängen von S. von Kowalevsky, Imschenetsky und Darboux. Uebers. v. H. Maser. Berlin 1892. Julius Springer 11, 31.
- Mélanges de géométrie euclidienne et non euclidienne. 16, 36.
- Martin, Thomas Commerford, Nicola Tesla's Untersuchungen über Mehrphasenströme und über Wechselströme hoher Spannung und Frequenz. Deutsche Uebersetzung von H. Maser. Halle a. S. 1895. Wilhelm Knapp. 15, 5.
- Martus, H. C. E., Mathematische Aufgaben. Zweiter Theil: Resultate. Fünfte Auflage. Leipzig 1883. C. A. Koch. 5, 27.
- Astronomische Geographie. Leipzig 1888. C. A. Koch. 6, 43.
- Raumlehre für höhere Schulen. Bielefeld und Leipzig. Velhagen u. Klasing. 10, 8; 12, 21.
- Leitfaden für den Unterricht in der Raumlehre. Bielefeld und Leipzig 1893. Velhagen u. Klasing. 13, 36.
- Marx, Walfried, Lehrbuch der darstellenden Geometrie. Erster Abschnitt. Die Methode der rechtwinkligen Projectionen und ihre Anwendung zur graphischen Bestimmung von Punkten, Geraden, Ebenen und der von ihnen begrenzten Körper, sowie zur Lösung von Aufgaben über die gegenseitige Lage dieser Objecte. Nürnberg 1885. Friedr. Korn. 1, 39.
- Mascart, E. und Joubert, J., Lehrbuch der Electricität und des Magnetismus.
  Autorisirte deutsche Uebersetzung von Leopold Levy. Erster Band. Berlin 1886, 1888. Julius Springer. 5, 8; 7, 18.
- Mascart, E., Handbuch der statischen Elektricität. Deutsche Bearbeitung von Ignaz Wallentin. Wien 1885. A. Pichler's Wittwe u. Sohn. 5, 9; 7, 18.

- Mathematische Gesellschaft, Hamburg, Festschrift anlässlich des 200 jährigen Jubelfestes 1890. Leipzig 1890. B. G. Teubner. 9, 18.
- Mayer, Robert, Die Mechanik der Wärme in gesammelten Schriften. Herausgegeben von Jacob J. Weyrauch. Dritte ergänzte Auflage. Stuttgart 1893. J. G. Cotta. 13, 10.
- Kleinere Schriften und Briefe. Nebst Mittheilungen aus seinem Leben. Herausgegeben von Jacob J. Weyrauch. Stuttgart 1893. J. G. Cotta. 14, 11.
- Meder, O. H., Selbstregistrirende Barometer, Thermometer, Hygrometer, Manometer. Leipzig. Optisch-mechan. Institut. 5, 7.
- Meigen, Fritz, Lehrbuch der Geometrie. Hildburghausen 1896. Otto Petzoldt. 15, 32.

  Lehrbuch der Trigonometrie. Hildburghausen 1896. Otto Petzoldt. 15, 32.
- Meissel, E., Tafel der Bessel'schen Functionen  $I_k^0$  und  $I_k^1$  von k=0 bis k=15, 5.

  Berlin 1889. Georg Reimer. 8, 49.
- Méray, Ch., Leçons nouvelles sur l'analyse infinitesimale et ses applications géométriques. Paris 1894, 1898. Gauthier-Villars et fils. 13, 20; 16, 33.
- Mertens, F., Ernst Kleinpaul'sche Aufgaben zum praktischen Rechnen. Zwölfte, gänzlich neu bearbeitete Auflage. Bremen 1886. M. Heinsius. 5, 27.
- Messerly, Oscar, Revue Suisse de Topographie et d'Arpentage. Organe de la Société Suisse Topographie et des Géomètres de la Suisse romande. Genève. 1885. 2, 51.
- Meteorologische Zeitschrift. Herausgegeben von der Oesterreichischen Gesellschaft für Meteorologie und der Deutschen Meteorologischen Gesellschaft. (Dr. J. Hann und W. Köppen.) Berlin, A. Asher u. Co. 1, 53; 6, 8; 6, 45; 8, 11.
- Meyer, Franz, W., Apolarität und rationale Curven. Eine systematische Voruntersuchung zu einer allgemeinen Theorie der linearen Räume. Tübingen 1883. Franz Fues. 1, 34.
- Meyer, Franz W., Zur Lehre vom Unendlichen. Tübingen 1883. H. Laupp. 8, 35.
   Meyer, Friedrich, Wiegands Lehrbuch der Planimetrie. Dritter Cursus der Planimetrie zugleich als Vorbereitung auf die neuere Geometrie. Halle a. S. 1885.
   H. W. Schmidt. 5, 21.
- Meyer, Lothar, Die modernen Theorien der Chemie und ihre Bedeutung für die chemische Mathematik. Fünfte Auflage. Breslau 1884. Maruschke u. Berendt. 5, 11.
- Meyer, Wilh., Himmel und Erde. Berlin 1889. Hermann Paetel. 9, 37.
- Michalitschke, A., Die archimedische, die hyperbolische und die logarithmische Spirale. Prag 1891. H. Dominicus. 11, 20.
- Michelsen, P., Die bestimmten algebraischen Gleichungen des ersten bis vierten Grades nebst einem Anhang: Unbestimmte Gleichungen. Hannover 1893. Carl Meyer. 12, 36.
- Michelson, A., Terrestrial Magnetism. An international quarterly journal. Chicago, Januar 1896. 15, 11.
- Miller-Hauenfels, Albert R. von, Richtigstellung der in bisheriger Fassung unrichtigen mechanischen Wärmetheorie und Grundzüge einer allgemeinen Theorie der Aetherbewegungen. Wien 1889. Manz. 9, 28.
- Molenbroek, P., Theorie der Quaternionen. Leiden 1891. E. J. Brill. 11, 34.
   Anwendung von Quaternionen auf die Geometrie. Leiden 1893. E. J. Brill. 14, 31.
- Over de toepassing der quaternionen op de mechanica en de natuurkunde. Amsterdam 1893. Johannes Müller. 16, 45.

- Moreira de Sá, B. V., Arithmetica para uso dos lyceas e escolas normaes com um juizo critico do ex<sup>mo</sup>. sr. Dr. F. Gomes Teixeira. Lisboa 1891. A. Ferreira Machado e Co. 12, 13.
- Moroff, A., Die Algebra in natürlicher Herleitung. Landshut 1883/84. 3, 6.
- Regeln und Erläuterungen zum Rechnen. Bamberg 1888. Buchner. 7, 7.
   Die Schulalgebra als niederste Analysis. Bamberg 1899/1900. 17, 42.
- Mortet, Victor, Un nouveau texte des traités d'arpentage et de géométrie d'Epaphroditus et de Vitruvius Rufus. Avec une introduction de Paul Tannery. Paris 1896. C. Klincksieck. 16, 4.
- Müller, E. B., Planimetrische Constructionsaufgaben nebst Anleitung zu deren Lösung für höhere Schulen. Oldenburg 1886, 1888, 1894. Gerhard Stalling. 4, 10; 7, 15; 15, 16.
- Vierstellige logarithmische Tafeln der natürlichen und trigonometrischen Zahlen nebst den erforderlichen Hilfstabellen. Stuttgart 1893. J. Maier. 13, 9. Müller, Felix, Kalender Tabellen. Berlin 1885. Georg Reimer. 4, 25.
- Kalenderkarten für die Jahre 1800-1999. Berlin 1888. R. Hertzberg. 8, 11.
- Carl Heinrich Schellbach. Gedächtnissrede gehalten am 29. Oktober 1892. Berlin 1893. Georg Reimer. 12, 7.
- Müller, Ferdinand August, Das Problem der Continuität in Mathematik und Mechanik. Marburg 1886. N. G. Elwert. 7, 27.
- Müller, H., Die Elementar-Planimetrie. Berlin 1891. Julius Springer. 10, 7.
- Müller, J. J. A., De verplaatsing van eenige triangulatie-pilanen in de residentie Tapanueli (Sumatra) tengevolge van de aardbeving van 17. Mei 1892. Amsterdam 1895. Johannes Müller. 14, 34.
- Müller, 0., Hilfstafeln für praktische Messkunde. Zürich 1897. F. Schulthess. 15, 46.
- Müller, R., Lehrbuch der planimetrischen Constructionsaufgaben gelöst durch geometrische Analysis. Stuttgart 1893. Julius Maier. 13, 43.
- Münch, Peter, Lehrbuch der Physik. Mit einem Anhange: Die Grundlehren der Chemie und der mathematischen Geographie. Freiburg i. Br. 1886. Herder. 5, 23.
- Muth, P., Grundlagen für die geometrische Anwendung der Invariantentheorie.
  Mit einem Begleitwort von M. Pasch. Leipzig 1895. B. G. Teubner. 14, 26.
- Nagel, von, Lehrbuch der Stereometrie. Herausgegeben von Th. Schröder. Fünfte, vermehrte Auflage. Nürnberg 1892. Fried. Korn. 12, 21.
- Narducci, M. Henri, Sur un manuscrit du Vatican du XIVº siècle contenant un traité de calcul emprenté à la methode "gobari". Paris 1883. Gauthier-Villars. 3, 34.
- Nernst, W. und Schöuflies, A., Einführung in die mathematische Behandlung der Naturwissenschaften. München und Leipzig 1895. Dr. E. Wolff. 14, 18.
- Netto, E., L. Kroneckers Vorlesungen über Mathematik I. Leipzig 1894. B.G. Teubner. 13, 19.
- Nédélec, G., Le calcul vectorial et ses applications en géométrie et en mécanique.

  Paris 1897. Gauthier-Villars et fils. 16, 45.
- Netoliczka, Eugen, Illustrirte Geschichte der Electricität von den ältesten Zeiten bis auf unsere Tage. Wien 1886. A. Pichler's Wittwe u. Sohn. 4, 41.
- Neumann, Anton, Franz Ritter von Močniks Lehrbuch der Arithmetik und Algebra. Wien und Prag 1898. F. Tempsky. 17, 6, 7.

- Neumann, C., Die Haupt- und Brennpunkte eines Linsensystemes. Elementare Darstellung der durch Möbius, Gauss und Bessel begründeten Theorie. Leipzig 1893. B. J. Tenbner. 14, 35.
- Allgemeine Untersuchungen über das Newton'sche Princip der Fernwirkung mit besonderer Rücksicht auf die elektrischen Wirkungen. Leipzig 1896. B. G. Teubner. 16, 9.
- Beiträge zu einzelnen Theilen der mathematischen Physik, insbesondere der Elektrodynamik und Hydrodynamik, Elektrostatik und magnetischen Induktion. Leipzig 1893. B. G. Teubner. 13, 12.
- Neumann, Franz, Vorlesungen der mathematischen Physik. Herausgegeben von A. Wangerin. Leipzig 1894. B. G. Teubner. 15, 5.
- Neumann, Karl Wilhelm, Lehrbuch der allgemeinen Arithmetik und Algebra. Bremen 1892. M. Heinsius Nachf. 12, 12.
- Neumayer, August, Die Laboratorien der Elektrotechnik uud deren neuere Hilfsapparate. Wien, Pest, Leipzig 1887. A. Hartleben. 5, 5.
- Neumayer, G., Anleitung zu wissenschaftlichen Beobachtungen auf Reisen. Berlin 1888. Robert Oppenheim. 8, 10.
- Nies, Karl, Lehrbuch der ebenen Trigonometrie. Darmstadt 1888. A. Bergstrüsser. 7, 44.
- Niewenglowski, B., Cours de géométrie analytique. Avec une note sur les transformations en géométrie. Par Émile Borel. Paris 1896. Gauthier-Villars et fils. 14, 30; 15, 23.
- Nippoldt, W. A., Vademecum für Elektrotechniker. Begründet von E. Rohrbeck. Halle a. S. 1890. Wilhelm Knapp. 9, 44.
- Noack, K., Leitfaden der Elementar-Mathematik. Berlin 1890. Julius Springer. 10, 6.
- Obenrauch, Ferdinand Jos., Zur Transformation und Reduktion von Doppelintegralen mittelst elliptischer Coordinaten. Neutitschein 1893. Selbstverlag. 12, 23.
- Monge, der Begründer der darstellenden Geometrie als Wissenschaft. Brünn 1895. Selbstverlag. 14, 10.
- Geschichte der darstellenden und projectiven Geometrie mit besonderer Berücksichtigung ihrer Begründung in Frankreich und Deutschland und ihrer wissenschaftlichen Pflege in Oesterreich. Brünn 1897. Carl Winiker. 16, 15.
- Obermayer, Albert von, Leitfaden für den Unterricht in der Physik. Leipzig 1900. W. Braumüller. 19, 42.
- d'Ocagne, M., C. W. Borchardt et son oeuvre. Bruxelles 1890. Pollennis, Centerick et de Smot. 9, 19.
- Sur la détermination géométrique du point le plus probable donné par un système de droites non convergentes. (Extr. du J. de l'École Polytechn. 63, 1893.) 12, 31.
- Le calcul simplifié par les procédés mécaniques et graphiques. Paris 1894. Gauthier-Villars et fils. 13, 23.
- Traité de nomographie. Théorie des abaques, Applications pratiques. Paris 1899. Gauthier-Villars et fils. 17, 30.
- Olbricht, R., Die wichtigsten Rechenregeln nebst Musterbeispielen insbesondere Lösung aller Aufgaben der Regeldetri und der darauf beruhenden Rechnungs-

- arten vermittelst einheitlicher Behandlung des Ansatzes. Leisnig 1893. Herm. Ulrich. 12, 38.
- Oltramare, Gabriel, Essai sur le calcul de généralisation. Genève 1893. Stapelmohr. 13, 23.
- Otte, C., Lehrbuch der gesammten niederen Mathematik umfassend Arithmetik, Buchstabenrechnung, Algebra einschliesslich der Logarithmen, Geometrie, ebene Trigonometrie und Stereometrie. Halle a. S. 1889. Ludw. Hofstetter. 8, 43.
- Overeem, M. van, De merkwaardige punten van den ingeschreven veelhoek. Amsterdam 1896. Johannes Müller. 15, 24.
- Ozegowski, Andr., Die Quadratur des Kreises. Ostrowo 1893. W. Niesiolowski. 13, 7.
- Pabst, Carl, Leitfaden der theoretischen Optik. Halle a. S. 1888. H. W. Schmidt. 8, 24.
- Pachmeyer, Zinseszins- und Rentenrechnungs-Tabellen. Würzburg 1885. J. Staudinger. 4, 11.
- Padé, Henri, Premières leçons d'algèbre élémentaire. Nombres positifs et négatifs. Opérations sur les polynômes. Avec une préface de Jules Tannery. Paris 1892. Gauthier-Villars et fils. 13, 3.
- Painlevé, P., Cours complémentaire de mécanique rationelle. Leçons sur l'intégration des équations différentielles de la mécanique et applications. Paris 1895. A. Hermann. 17, 26.
- Cours complémentaire de mécanique rationelle. Leçons sur le frottement. Paris 1895. A. Hermann. 17, 27.
- Pampero, Antonino dl, Saggio di tavole dei logaritmi quadratici. Undine 1885.
  G. B. Doretti e Soci. 2, 49.
- Pascal, Ernesto, Repertorio di matematiche superiori (definizioni, formole, teoremi, cenni bibliografici). Milano 1898. Ulrico Hoepli. 16, 28.
- Paulus, Ch., Tafeln zur Berechnung der Mondphasen. Tübingen 1885. Franz Fuess. 6, 23.
- Pauly, Hermann, Die Schnellrechenkunst. 1. Heft die Addition und die Subtraction. Danzig 1892. Selbstverlag. 14, 22.
- Payne, W. und Hall, George E., Astronomy and astro-physics. Chicago 1892. 11, 38.
- Pein, August, Aufstellung von n Königinnen auf einem Schachbrett von  $n^2$  Feldern, derart, dass keine von einer anderen geschlagen werden kann. (Von n=4 bis n=10.) Leipzig 1889. Gustav Fock. 8, 7.
- Peschka, V., Darstellende und projective Geometrie nach dem gegenwärtigen Stande dieser Wissenschaft mit besonderer Rücksicht auf die Bedürfnisse höherer Lehranstalten und das Selbststudium II, III, IV. Wien 1884, 1885. C. Gerold. 1, 38; 3, 47.
- Atlas zur darstellenden und projectiven Geometrie. Wien 1883. Carl Gerold's Sohn. 1, 38.
- Freie Perspective (centrale Projection) in ihrer Begründung und Anwendung. Leipzig 1888. Baumgärtner. 8, 18.
- Darstellende und projective Geometrie. Leipzig und Wien 1889. Franz Deuticke. 17, 22.
- Peters, C. F. W., Die Fixsterne. Leipzig 1883. G. Freytag. Prag, F. Tempsky. 1, 50.

- Petersen, J., Kinematik. Kopenhagen 1884. Andr. Fred. Höst og Sohn. 3, 45.
   Die ebene Trigonometrie und die sphärischen Grundformeln. Kopenhagen 1885. Höst og Sohn. 4, 8.
- Lehrbuch der elementaren Planimetrie. Uebersetzt von R. von Fischer-Benzon. Kopenhagen 1891. Höst og Son. 10, 37.
- Petrini, H., Om trådkurvor. Stockholm 1893. 14, 23.
- Om slutna konvexa konturer. Stockholm 1893. (Bihang til k. Sv. Ak. Handl.) 14. 24.
- Petroff, N., Neue Theorie der Reibung. Aus dem Russischen übersetzt von L. Wurzel. Hamburg und Leipzig 1887. Leopold Voss. 6, 39.
- Physikalische Gesellschaft zu Berlin, Die Fortschritte der Mathematik und Physik im Jahre 1888. 1. und 2. Abtheilung redigirt von Richard Börnstein. 3. Abtheilung redigirt von Richard Assmann. Braunschweig 1885. Vieweg und Sohn. 14, 1.
- Die Fortschritte der Mathematik und Physik im Jahre 1889; im Jahre 1893.
   1. Abtheilung redigirt von R. Börnstein. Braunschweig 1895. Vieweg und Sohn. 14, 1.
- Sohn. 14, 1.
  Picard, Emile, Cours de la Faculté des sciences de Paris. Traité d'analyse.
  t. I, II, III. Paris 1891, 1893, 1896. Gauthier-Villars et fils. 11, 31; 12, 29; 15, 20.
- Picard, Émile et Simart, Georges, Théorie des fonctions algébriques de deux variables indépendantes. Paris 1897. Gauthier-Villars et fils. 16, 29.
- Pieper, Max, Leitfaden für den Anschauungsunterricht in der Physik. Dessau 1891. Paul Baumann. 13, 40.
- Pierce, George Winslow, The life-romance of an algebraist. Boston. J. G. Cupples.
- Pietzker, F., Die Gestaltung des Raumes. Kritische Untersuchungen über die Grundlagen der Geometrie. Braunschweig 1891. Otto Salle. 11, 44.
- Piper, Ein mathematischer Beweis der Unsterblichkeit des Menschen. 11, 1.
- Plücker, J., Gesammelte mathematische Abhandlungen. Her. von A. Schoenfliess und F. R. Pockels. Leipzig 1895. B. G. Teubner. 15, 29.
- Pözl, Wenzeslaus, Elemente der darstellenden Geometrie. München 1890. Theodor Ackermann. 9, 43.
- Poincaré, H., Les méthodes nouvelles de la mécanique céleste. Paris 1892, 1893. Gauthier-Villars et fils. 11, 38; 16, 22.
- Théorie du potentiel Newtonien; leçons professées à la Sorbonne pendant le premier sémestre 1894—1895. Rédigées par Eduard Le Roy et Georges Vincent. Paris 1899. Georges Carré et C. Naud. 17, 25.
- Cinématique et mécanismes. Potentiel et mécanique des fluides. Cours professé à la Sorbonne. Rédigé par A. Guillet. Paris 1899. Georges Carré et C. Naud. 17, 25.
- Poinsot, L., Elemente der Statik. Uebersetzt von H. Servus. Berlin 1887. Julius Springer. 6, 38.
- Popper, Josef, Die physikalischen Grundsätze der elektrischen Kraftübertragung. Wien, Pest, Leipzig 1884. A. Hartleben. 2, 16.
- Preyer, W., Ueber den Ursprung des Zahlbegriffes aus dem Tonsinn und über das Wesen der Primzahlen. Hamburg und Leipzig 1891. Leopold Voss. 11, 43.
- Pringsheim, A., Die Grundlage der modernen Werthlehre: Daniel Bernoulli, Versuch einer neuen Theorie der Werthbestimmung von Glücksfällen. Leipzig 1896. Duncker und Humblot. 16, 20.

- Puchberger, Emanuel, Eine allgemeinere Integration der Differentialgleichungen. Wien 1894. Carl Gerold's Sohn. 13, 21.
- Quensen, Carl, Analytische Betrachtungen über die Raumformen, in welchen das Kongruenzaxiom gilt. Braunschweig 1885. Goeritz und zu Putlitz. 3, 2.
- Raydt, H., Die Arithmetik auf dem Gymnasium. Hannover-Linden 1890. Carl Manz. 10, 1.
- Recknagel, Georg, Ebene Geometrie für Schulen. München 1885. Theodor Ackermann. 4, 3; 12, 15; 16, 26.
- Joh. Chr. Walberer's Anfangsgründe der Mechanik fester Körper. Neu bearbeitet. München 1889. Theodor Ackermann. 8, 49.
- Compendium der Experimental-Physik. Kaiserslautern 1888. J. J. Tascher. 9, 48.
- Anfangsgründe der Mechanik fester Körper. Von Joh. Chr. Walberer. München 1889. Theodor Ackermann. 14, 48.
- Redlich, A., Praktische Anleitung zur algebraischen Entwickelung und Lösung der Gleichungen der höheren Grade. Breslau 1888. G. P. Aderholz. 8, 8.
- Reich, Albert, Die Hauptlehren der Mathematik mit einer Sammlung ausführlich gelöster und Anhängen ungelöster Aufgaben mit ihren Resultaten. Hanau 1889. A. Reich. 10, 5.
- Reichel, Otto, Die Grundlagen der Arithmetik unter Einführung formaler Zahlbegriffe. Theil I. Natürliche, algebraische, gebrochne Zahlen. Berlin 1886. Haude und Spener. 5, 13; 7, 6.
- Die Grundlagen der Arithmetik unter Einführung formaler Zahlbegriffe. Theil II: Die irrationalen Zahlen. Berlin 1890. Haude und Spener. 10, 2.
- Reidt, Fr., Anleitung zum mathematischen Unterricht an höheren Schulen. Berlin 1886. G. Grote. 4, 27.
- Planimetrische Aufgaben. Breslau 1888, 1890. Eduard Trewendt. 7, 15; 12, 8.
   Sammlung von Aufgaben und Beispielen aus der Trigonometrie und Stereo-
- Sammlung von Aufgaben und Beispielen aus der Trigonometrie und Stereometrie. Leipzig 1894. B. G. Teuber. 15, 14.
- Reiff, R., Geschichte der unendlichen Reihen. Tübingen 1889. H. Laupp. 8, 28.
   Elasticität und Electricität. Freiburg i. Br. und Leipzig 1893. J. C. B. Mohr. 17, 33.
- Reuschle, C., Graphisch-mechanische Methode zur Auflösung der numerischen Gleichungen. Stuttgart 1884. J. B. Moetzler. 1, 30.
- Reynoldts, Osborne, Papers on Mechanical und Physical Subjects. Cambridge 1900. University Press. 17, 41.
- Rex, Friedrich Wilhelm, Fünfstellige Logarithmen-Tafeln. Erstes Heft: Die Logarithmen der Zahlen und der goniometrischen Formeln. Zweites Heft: Die Additions- und Subtractionslogarithmen der Werthe. Neper'sche Logarithmen, natürliche Zahlenwerthe der goniometrischen Functionen und Bogenlängen, Sehnen und Pfeilhöhen; Potenzen- und Kreistafel; Quadrattafel, Reciprokentafel; Stuttgart 1884. J. B. Metzler. 1, 25.
- Reye, Theodor, Die Geometrie der Lage. Vorträge. Leipzig 1886, 1892. Baumgärtner. 8, 17; 12, 34.
- Richter, P. B., Grammatische Regeln zur leichten und sicheren Lösung der einfachen und zusammengesetzten Regeldetri, der Prozent-, Zins-, Rabatt-, Diskontound Tara-Rechnung. Halle a. S. 1883. H. W. Schmidt. 3, 7.

- Richter, Max, Das Ganze des Linearzeichnens. Von Heinrich Weishaupt. Leipzig 1896. Hermann Zieger. 17, 10.
- Roeder, Hermann, Der Coordinatenbegriff und einige Grundeigenschaften der Kegelschnitte. Zunächst eine Ergänzung der Neubearbeitung der Planimetrie von Kambly. Breslau 1893. Ferd. Hirt. 13, 35; 15, 33.
- Roese, F., Vorschule zur Geometrie. Wismar 1830. Eberhardt. 10, 9.
- Grundriss der ebenen Trigonometrie. Wismar 1889. Hinstorff. 10, 9.
- Elementargeometrie. Wismar 1890. Hinstorff. 10, 38.
- 5000 Aufgaben nebst Resultaten aus der Bruchrechnung Arithmetisches Quellsalz für Freunde des Rechnens. Wismar 1890. Hinstorff. 12, 9.
- Rohn, Karl und Papperitz, Erwin, Lehrbuch der darstellenden Geometrie. Leipzig 1893. Veit und Comp. 13, 37.
- Rohrbach, C., Vierstellige logarithmisch-trigonometrische Tafeln nebst einigen physikalischen und astronomischen Tafeln. Gotha 1893. E. F. Thienemann. 13, 9.
- Rohrbeck, E., Vademecum für Elektrotechniker. Halle a. S. 1888. Wilhelm Knapp. 6, 41.
- Roscoe, H. E., Die Spectralanalyse in einer Reihe von sechs Vorlesungen mit wissenschaftlichen Vorträgen. Neu bearbeitet vom Verfasser und Arthur Schuster. Braunschweig 1890. Friedrich Vieweg und Sohn. 11, 23.
- Rottok, Lehrbuch der Planimetrie. Leipzig 1888. Hermann Schultze. 8, 46.
- Rudert, Ernst, Grundlagen zu einer Geometrie der Kugel nach Grassmann's Ausdehnungslehre. Leipzig 1898—1899. Progr. d. III. städt. Realschule. 17, 21.
- Rudio, F., Ueber den Antheil der mathematischen Wissenschaften an der Cultur der Renaissance. Vortrag gehalten zu Zürich am 5/2. 1891. Hamburg 1892. Verlagsanstalt und Druckerei A. G. 12, 6.
- Rulf, Wilhelm, Elemente der projektivischen Geometrie. Nach neuen von Karl Küpper herrührenden Definitionen und Beweisen zusammengestellt. Halle a. S. 1889. Louis Nebert. 9, 20.
- Rumpen, H. und Blind, Aug., Lehrbuch der Geometrie. I., II., III. Theil. Planimetrie. Köln und Leipzig 1893. Albert Ahn. 13, 35.
- Russell, Bertrand A. W., An essay on the foundations of geometry. Cambridge 1897. University press. 16, 20.
- Russner, Johannes, Elementare Experimentalphysik. Hannover 1800. Jänecke. 17, 38.
- Saalschütz, A. Louis, Vorlesungen über die Bernoullischen Zahlen, ihren Zusammenhang mit den Secanten-Coefficienten und ihre wichtigeren Anwendungen. Berlin 1893. Julius Springer. 12, 24.
- Sachs, J., Lehrbuch der ebenen Elementar-Geometrie. Stuttgart 1893. Julius Maier. 13, 37.
- Sailer, Engelbert, Die Aufgaben aus der Elementar-Mathematik, welche bei der Prüfung für das Lehramt der Mathematik und Physik an den k. bayerischen humanistischen und technischen Unterichts-Anstalten in den Jahren 1873 bis 1893 gestellt wurden. München 1898. Theod. Ackermann. 16, 28.
- Saint-Germain, A. de, Recueil d'exercices sur la mécanique rationelle. Paris 1889. Gauthier-Villars et fils. 13, 43.
- Samuda, F., Die Quadratur der Hyperbel nach einer neuen Methode. Graz 1888. Styria. 7, 38.

- Samuelson, Arnold, Das wahre Gesetz der Dampf-Expansion und die Berechnung der dreistufigen Expansions-Dampfmaschine. Leipzig 1888. Leopold Voss. 8, 23.
- Saubert, B., Der Erdmagnetismus nach seiner Ursache, sowie nach seiner Bedeutung für die Wetterprognose. Hannover 1895. Helwing. 13, 48.
- Sauerbeck, P., Lehrbuch der Stereometrie. Stuttgart 1900. Bergsträsser. 17, 37.
   Schaeffers, V., Essai sur la théorie des machines électriques à influence. Paris 1898. Gauthier-Villars et fils. 17, 27.
- Schaub-Galopin, Ch., Théorie des approximations numériques. Notions de calcul approximatif. Genéve 1884. H. Georg. 1, 31.
- Scheffler, H., Beiträge zur Zahlentheorie, insbesondere zur Kreis- und Kugeltheilung mit einem Nachtrage zur Theorie der Gleichungen. Leipzig 1891. Friedrich Foerster. 11, 30.
- Die quadratische Zerfällung der Primzahlen. Leipzig 1892. Friedrich Foerster. 12, 27.
- Beleuchtung und Beweis eines Satzes aus Legendre's Zahlentheorie. Leipzig 1893. Friedrich Foerster. 13, 15.
- Beiträge zur Theorie der Gleichungen. Leipzig 1891. Friedrich Foerster. 15, 19; 16, 31.
- Schellwien, Robert, Optische Häresien. Halle a. S. 1886. C. E. M. Pfeffer. 4, 35.
   Optische Häresien, erste Folge und das Gesetz der Polarität. Halle a. S. 1888. C. E. M. Pfeffer. 9, 29.
- Schlek, J., Grundlagen einer Isogonalcentrik. Tübingen 1889. Franz Fues. 9, 42.
  Schliffner, Franz, Ueber die bildliche Darstellung geometrischer Raumgebilde in zwei centralen Projectionen oder die Doppelperspective. Wien 1896—1897.
  46. Ber. der k. k. Staats-Oberrealschule. 17, 20.
- Schlegel, Sur un théorème de géométrie à quatre dimensions. Paris 1887. 15, 25.
  Schlemüller, Wilhelm, Grundzüge einer Theorie der kosmischen Atmosphären mit Berücksichtigung der irdischen Atmosphäre. Prag 1885. H. Dominicus. 5, 37.
- Die Fortpflanzungsgeschwindigkeit des Schalles in einem theoretischen Gase. Prag. H. Dominicus. 16, 46.
- Schlesinger, Ludwig, Handbuch der Theorie der linearen Differentialgleichungen. Leipzig 1895, 1897. B. G. Teubner. 14, 15; 15, 51.
- Schlesinger, Josef, Substantielle Wesenheit des Raumes und der Kraft. Motive für die nothwendige Umgestaltung der gegenwärtig zur wissenschaftlichen Erklärung der Naturerscheinungen dienenden Grundlagen. Wien 1885. Alfred Hölder. 3, 1.
- Schlichting, Karl, Die Gravitation ist eine Folge der Bewegung des Aethers. Lüben 1891. L. Goldschiener. 11, 43.
- Schlotke, J., Lehrbuch dar darstellenden Geometrie. Dresden 1893, 1894, 1896. Gerhard Kühtmann. 13, 38; 14, 30; 16, 35.
- Analytische Geometrie der Ebene. Dresden 1891. Gerhard Kühtmann. 13, 43.
  Schmidle, Wilhelm, Ueber Flächen zweiter Ordnung. Ein Beitrag zu deren Theorie. Baden-Baden 1887. 6, 35.
- Schmidt, Theodor, Die Form, Anziehung und materielle Beschaffenheit der Erde. Linz 1887. Verlag der k. k. Staats-Ober-Realschule. 8, 9.
- Schmidt, Otto, Darstellende Geometrie mit Einschluss der Perspective. Von F. Faber. Dresden 1894. Gerhard Kühtmann. 14, 30.

- Schmidt, Max, C. P., Realistische Chrestomathie aus der Litteratur des klassischen Alterthums. Leipzig 1900. Dürr. 17, 38.
- Schmitz-Dumont, C., Naturphilosophie als exacte Wissenschaft. Mit besonderer Berücksichtigung der mathematischen Physik. Leipzig 1895. Duncker und Humblot. 16, 10.
- Schnellinger, Josef, Fünfstellige Tafeln für die Zehner-Logarithmen der natürlichen und trigonometrischen Zahlen. Wien, 1892. Manz. 13, 9.
- Schobloch, J. Anton, Ueber Beta- und Gammafunctionen. Halle 1884. Louis Nebert. 1, 28.
- Schoenflies, Arthur, Geometrie der Bewegung in synthetischer Darstellung. Leipzig 1886. B. G. Teubner. 8, 16.
- Schoenfiles, A. und Pockels, F. R., Julius Plücker's gesammelte mathematische Abhandlungen. Leipzig 1895. B. G. Teubner. 15, 29.
- Schotten, Heinrich, Inhalt und Methode des planimetrischen Unterrichts. Leipzig 1890, 1893. B. G. Teubner. 10, 31; 13, 4.
- Schoute, P. H., Regelmässige Schnitte und Projectionen des Hundertzwanzigzelles und Sechshundertzelles im vierdimensionalen Raume. Amsterdam 1894. Johannes Müller. 14, 25.
- Het vierdimensionale prismatoide. Amsterdam 1896. Johannes Müller. 15, 24.
  Schouten, G., De versnellingen van hoogere orden. Amsterdam 1894. Johannes Müller. 16, 44.
- Schram, Jos., Ueber die Identität geometrischer Gebilde. Ein Beitrag zur Didaktik der Geometrie. (Abdruck aus der Zeitschr. f. d. Realschulwesen 3.) 8, 32.
- Schram, Jos. und Schüssler, Rud., Vorschule der Mathematik. Wien 1889. Alfred Hölder. 8, 41.
- Schroeder, Hugo, Die Elemente der photographischen Optik. Berlin 1891. Robert Oppenheim. 16, 46.
- Schubert, Hermann, Sammlung von arithmetischen und algebraischen Fragen und Aufgaben, verbunden mit einem systematischen Aufbau der Begriffe, Formeln und Lehrsätze der Arithmetik, für höhere Schulen. Potsdam 1883, 1886, 1888. Aug. Stein. 1, 21; 5, 26; 13, 40.
- System der Arithmetik und Algebra als Leitfaden für den Unterricht in höheren Schulen. Potsdam 1885. Aug. Stein. 5, 16.
- Die Quadratur des Zirkels in berufenen und unberufenen Köpfen. Hamburg 1889. Verlagsanstalt und Druckerei. 7, 43.
- Beispiel-Sammlung zur Arithmetik und Algebra. Leipzig 1896. G. J. Göschen. 15, 45.
- Arithmetik und Algebra. Leipzig 1896. G. J. Göschen. 15, 45.
- Fünfstellige Tafeln und Gegentafeln für logarithmisches und trigonometrisches Rechnen. Leipzig, B. G. Teubner. 15, 46.
- Vierstellige Tafeln und Gegentafeln für logorithmisches und trigonometrisches Rechnen. Leipzig 1898. G. J. Göschen. 17, 11.
- Schüler, Wilhelm Friedrich, Analytische Geometrie des Raumes nebst den Principien der darstellenden Geometrie unter besonderer Berücksichtigung des Imaginüren. Ansbach 1884. C. Brügel und Sohn. 3, 42.
- Schülke, A., Vierstellige Logarithmentafeln nebst mathematischen, physikalischen und astronomischen Tabellen. Leipzig 1895. B. G. Teubner. 15, 49.
- Schüller, Werner Jos., Ausführliches Lehrbuch der Arithmetik und Algebra. Leipzig 1897. B. G. Teubner. 16, 40.

- Schultz, E., Vierstellige mathematische Tabellen im engen Anschluss an die mathematischen Tabellen der technischen Kalender. Essen 1886. G. D. Bädeker. 15, 47.
- Schultz, Ernst, Integrationsmöglichkeiten der Hamilton'schen partiellen Differentialgleichung mit drei Variablen. Stettin 1898. 16, 33.
- Schultz, W., Die Harmonie in der Baukunst. Nachweisung der Proportionalität in den Bauwerken des griechischen Alterthums. Hannover-Linden 1891. Carl Manz. 10, 26.
- Schultze, Rud., Die Einheit der Naturkräfte. Ein Beitrag zur Naturphilosophie. Von Angelo Secchi. Braunschweig 1891. Otto Salle. 11, 50.
- Schumacher, Joh., Zur Theorie der Gleichungen. Erlangen und Leipzig 1890.
  Andr. Deichert. 10, 40.
- Schurig, Richard, Katechismus der Algebra. Leipzig 1895. J. J. Weber. 15, 31. Schwartze, Th., Naturwissenschaftlich-technische Umschau. Illustrierte populäre Halbmonatsschrift über die Fortschritte auf den Gebieten der angewanden Naturwissenschaft und technischen Praxis. Jena 1886. Fr. Mauke. 5, 7.
- Schwarz, Hermann Cuno, Ein Beitrag zur Theorie der Ordnungstypen. Halle a. S. 1888. H. W. Schmidt. 8, 4.
- Schwering, Karl, 100 Aufgaben aus der niederen Geometrie nebst vollständigen Lösungen. Freiburg i. Br. 1891. Herder. 12, 8.
- —— Anfangsgründe der Arithmetik und Algebra. Trigonometrie. Freiburg i. Br. 1893. Herder. 12, 43.
- Stereometrie. Freiburg i. Br. 1894. Herder. 18, 31.
- Anfangsgründe der analytischen Geometrie. Freiburg i. Br. 1894. Herder. 13. 31.
- Sammlung von Aufgaben aus der Arithmetik. Freiburg i. Br. 1896. Herder. 15, 14.
- Schwering, Karl und Krimphoff, Wilhelm, Anfangsgründe der ebenen Geometrie. Freiburg i. Br. 1894, 1897. Herder. 13, 31; 16, 25.
  - Ebene Geometrie. Freiburg i. Br. 1900. Herder. 17, 41.
- Seeger, H., Die Elemente der Geometrie. Wismar 1887. Hinstorff. 6, 18.
- Leitfaden für den ersten Unterricht in der Geometrie. Wismar 1891. Hinstorff. 12, 17.
- Bemerkungen zur Abgrenzung und Verwerthung des Unterrichts in den Elementen der Infinitesimalrechnung. Güstrow 1894. Opitz und Co. 14, 39.
- --- Festschrift zum fünfundzwanzigjährigen Amts-Jubiläum des Herrn Oberschulrath Dr. Hartwig. Güstrow 1894. Opitz und Co. 14, 43.
  - Die Elemente der Arithmetik. Güstrow 1897. Opitz und Co. 15, 40.
- Seelhoff, P., Flächen- und Körperberechnung. Bremen 1886. Heinsius. 5, 27.
   Sellentin, Richard, Grundriss der Geometrie. Köln 1893. M. du Mont-Schauberg.
   12. 42.
- Serret, J. A., Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung. Deutsche Bearbeitung von A. Harnack. Zweite Auflage von G. Bohlmann. Leipzig 1897. B. G. Teubner. 15, 51.
- Servus, H., Die Geschichte des Fernrohrs bis auf die neueste Zeit. Berlin 1886. Julius Springer. 4, 40.
- Sibiriakoff, Élements des Mathématiques. Petersburg 1886. A. Deubner. 7, 44.
   Sickenberger, Adolf, Leitfaden der Arithmetik nebst Uebungsbeispielen. München 1885, 1888. Theodor Ackermann. 2, 45; 7, 3; 12, 14.

- Sickenberger, Adolf, Die Determinanten in genetischer Behandlung zur Einführung für Anfänger. München 1887. Theodor Ackermann. 6, 31.
- Leitfaden der elementaren Mathematik. München 1888, 1892, 1893, 1895, 1896. Theodor Ackermann. 7, 3; 12, 14; 13, 36; 14, 46; 16, 26.
- Vierstellige logarithmisch-trigonometrische Tafel. München 1888, 1891, 1897. Theodor Ackermann. 7, 17; 10, 16; 15, 46.
- Uebungsbuch der Algebra. München 1890, 1894. Th. Ackermann. 9, 32; 15, 15.
  Siemens, William, Ueber die Erhaltung der Sonnen-Energie. Berlin 1885. Julius Springer. 4, 19.
- Simon, Max, Die Elemente der Arithmetik als Vorbereitung auf die Funktionentheorie. Strassburg 1884. R Schulz und Co. 4, 32.
- Analytische Geometrie des Raumes. Leipzig 1898. G. J. Göschen. 17, 20. Simony, Oscar, Ueber zwei universelle Verallgemeinerungen der algebraischen Grundoperationen. Wien, Sitzungsber. d. kais. Akad. d. Wissensch. 91. Febr. 1885. 6, 33.
- Simony, Oscar, Ueber den Zusammenhang gewisser topologischer Thatsachen mit neuen Sätzen der höheren Arithmetik und dessen theoretische Bedeutung. Wien, Sitzungsber. d. kais. Akad. d. Wissensch. 1887. 6, 36.
- ----- Grundzüge einer neuen Moleculartheorie unter Voraussetzung Einer Materie und Eines Kraftprinzipes. Wien. 7, 36,
- Sinram, A., Kritik der Formel der Newton'schen Gravitations-Theorie. Hamburg 1896. Lucas Gräfe und Sillem. 16, 6.
- Sitti, Carolus, Julii Firmici Materni matheseos libri VIII. Leipzig 1894. B.G. Teubner. 14, 10.
- Smith, D. E., History of modern mathematics. Chapman and Hall. London 1896. 16, 1.
   Société Hollandaise des Sciences à Harlem, Liste alphabétique de la correspondance de Christian Huygens. Harlem 1886. Jean Enschede et fils. 4, 45.
- Speckmann, G., Beiträge zur Zahlenlehre. Oldenburg i. Gr. 1893. Eschen und Fasting. 16, 34.
- —— Arithmetische Studien. Ueber unbestimmte Gleichungen. Leipzig und Dresden 1895, 1896. C. A. Koch. 17, 18.
- Spieker, Th., Lehrbuch der Geometrie mit Uebungsaufgaben für höhere Lehranstalten. Potsdam 1884. Aug. Stein. 1, 17.
- Lehrbuch der ebenen und sphärischen Trigonometrie. Potsdam 1885. Aug. Stein. 2, 45.
- Spielmann, Johann, Močniks geometrische Anschauungslehre. Wien und Prag 1899. F. Tempsky. 17, 7.
- Spinoza, Benedictus de, "Stelkonstige reeckening van den regenboog" und "Reeckening van kanssen", two nearly unkown treatises. Herausgegeben von D. Bierens de Haan. Leiden 1884. 1, 42.
- Spitz, Carl, Lehrbuch der sphärischen Trigonometrie. Leipzig 1886. C. F. Winter. 5, 23.
- Lehrbuch der ebenen Geometrie. Leipzig 1888. C. F. Winter. 7, 46.
- Lehrbuch der ebenen Trigonometrie. Leipzig 1888. C. F. Winter. 7, 46.
- Spitzer, Simon, Untersuchungen im Gebiete linearer Differential-Gleichungen. Wien 1884, 1885, 1, 9; 3, 18.
- Tabellen für die Zinses-Zinsen- und Renten-Rechnung mit Anwendung derselben auf die Berechnung von Anlehen, Construction von Amortisationsplänen etc. Wien 1886. Carl Gerold's Sohn. 5, 31.

- Sporer, B., Niedere Analysis. Leipzig 1897. G. J. Göschen. 15, 41.
- Stäckel, P., Abhandlung über Variationsrechnung. Leipzig 1894. Wilhelm Engelmann. 14, 11.
- Stäckel, Paul und Engel, Friedrich, Die Theorie der Parallellinien von Euklid bis auf Gauss. Eine Urkundensammlung zur Vorgeschichte der nichteuklidischen Geometrie. Leipzig 1895. B. G. Teubner. 15, 29.
- Stahl, Hermann und Kommerell, V., Die Grundformeln der allgemeinen Flächentheorie. Leipzig 1893. B. G. Teubner. 12, 31.
- Stegemann, A., Die Grundlehren der ebenen Geometrie. Kempten 1886. Jos. Kösel.

  4 6
- Die Grundlehren der ebenen Geometrie. Von Jos. Lengauer. Kempten 1893. Jos. Kösel. 13, 33.
- Steiner, Joachim, Grundzüge einer neuen Musik-Theorie. Wien 1891. Alfred Hölder. 11, 23.
- Steinhauser, Anton, Die Elemente des graphischen Rechnens mit besonderer Berücksichtigung der logarithmischen Spirale. Eine Anleitung zur Construction algebraischer und transcendenter Ausdrücke für Bau- und Maschientechniker, sowie zum Gebrauche an höheren Gewerbeschulen. Wien 1885. Alfred Hölder. 3, 17.
- Sternwarte, K. K. Oestr., Astronomischer Kalender für 1884, 1885, 1889, 1890, 1891, 1892, 1895, 1897. Wien, Carl Gerold's Sohn. 1, 53; 4, 25: 8, 11; 9, 38; 11, 40; 13, 49; 15, 38.
- Stevin, Simon, "vande spiegeling der singkonst" et "vande molens", deux traités inédits. Réimpression par D. Bierens de Haan. Amsterdam 1884. 1, 42.
- Stokes, George Gabriel, Das Licht. Deutsche Uebersetzung von Otto Dziobek. Leipzig 1888. Johann Ambrosius Barth. 8, 23.
- Stolz, Otto, Grundzüge der Differenzial- und Integralrechnung. Leipzig 1893.
  B. G. Teubner. 13, 15.
- Strecker, Karl, Logische Uebungen. Essen 1896. G. D. Baedeker. 16, 12.
- Streissler, Josef, Ueber geographische Karten-Projectionen. Graz 1883. Selbstverlag. 3, 44.
- Stringham, Irving, Uniplanar algebra, being part I of a propaedeutic to the higher mathematical analysis. San Francisco 1893. Berkeley press. 13. 4.
- Stahlmann, A., Zirkelzeichnen zum Gebrauche an Gewerbeschulen etc. Dresden 1891. Gerhard Kühtmann. 14, 33.
- Sturm, Ch., Cours d'analyse de l'École Polytechnique. Revu et corrigé par E. Prouhet. Paris 1888. Gauthier-Villars et fils. 8, 1.
- Lehrbuch der Mechanik. (Cours de mécanique.) Uebersetzt von Theodor Gross. Berlin 1899. Calvary und Co. 17, 24.
- Suchsland, E., Die gemeinschaftliche Ursache der elektrischen Meteore und des Hagels. Halle a. S. 1886. H. W. Schmidt. 4, 26.
- Suhle, H., Leitfaden für den Unterricht in der Arithmetik. Cöthen 1888. Paul Schettler. 7, 4.
- Ueber imaginäre Punkte ebener Curven. Dessau 1893. (Programmarbeit.) 12. 33.
- Zur Theorie der reellen Curven einer rationalen Function nten Grades für complexe Variable. Dessau 1896. 15, 25.

- Tait, P. G., Die Eigenschaften der Materie. Wien 1888. A. Pichler's Wittwe und Sohn. 7, 33.
- Tamborell, J. de Mendizabal, Nouvelles tables de logarithmes la circonférence étant prise pour unité (texte en français). 7, 16.
- Tamchyna, Fr., Sammlung von Beispielen in besonderen Zahlen zur analytischen Geometrie der Kegelschnitte. Prag 1884. A. Storch Sohn. 1, 37.
- Tannery, Jules et Molk, Jules, Éléments de la théorie des fonctions elliptiques. Paris 1893, 1896, 1898. Gauthier-Villars et fils. 12, 28; 15, 21; 16, 33.
- Tarry, Gaston, Représentation géométrique des coniques et quadriques imaginaires. Paris 1886. Gauthier-Villars. 5, 1.
- Nouvel essai sur la géométrie imaginaire. Géométrie générale. Paris. 15, 25.
- Teixeira, F. Gomes, Curso de analyse infinitesimal. Porto 1887, 1889, 1892.
  Typographia Occidental. 6, 27; 9, 5; 11, 33.
- Memorias de Real Academia de ciencias exactas fisicas y naturales de Madrid. Madrid 1897. Luis Aguado. 16, 34.
- Sur les courbes parallèles à l'ellipse. Bruxelles 1898. Hayez. 17, 21.
- Thannabaur, Jos., Berechnung von Renten und Lebens-Versicherungen. Wien 1893. Karl Graeser. 13, 46.
- Thieme, H., Sammlung von Lebrsätzen und Aufgaben aus der Stereometrie. Bearbeitet im Anschluss an nachgelassene Papiere des Oberlehrers Dr. Kretschmer. Leipzig 1885. B. G. Teubner. 5, 25.
- Thienemann, Wilhelm, Ueber eine transcendente Minimalfläche, welche eine Schar algebraischer Raumcurven vierten Grades enthält. Leipzig 1890. Gustav Fock. 9, 40.
- Thompson, Silvanus P., Elementare Vorlesungen über Elektricität und Magnetismus. Deutsche Uebersetzung von A. Himstedt. Tübingen 1887. H. Laupp. 7, 19.
- Tilser, Franz, Kritische Bemerkungen zur Einführung in die Anfangsgründe der geométrie descriptive. Wien 1883. 1, 8.
- Tischner, August, The fixed idea of astronomical theory. Leipzig 1885. Gustav Fock. 5, 42.
- Toepler, Edmund, Zur Ermittelung des Luftwiderstandes nach der kinetischen Theorie. Wien 1886. Carl Gerold's Sohn. 6, 40.
- Traub, K., Der verjüngte Magister Matheseos. Ein Beitrag zur Sphärik und absoluten Geometrie. Lahr 1896. Moritz Schauenburg. 16, 16.
- Treutlein, P., Vierstellige logarithmische und goniometrische Tafeln nebst den nöthigen Hilfsmitteln. Braunschweig 1896. Vieweg und Sohn. 15, 48.
- Trotha, Thilo von, Die cubische Gleichung und ihre Aufklärung für reelle, imaginäre und komplexe Wurzeln. Berlin 1900. Wilh. Ernst und Sohn. 17, 39.
- Uhlich, Altes und Neues zur Lehre von den merkwürdigen Punkten des Dreiecks. Grimma 1886. 5, 4.
- Unbekannt, Wie studirt man Mathematik und Physik? Leipzig 1885. Rossberg. 3, 7.
- Uppenborn, F., Das internationale elektrische Maasssystem im Zusammenhange mit anderen Maasssystemen. München und Leipzig 1884. R. Oldenbourg. 2, 18.
- Uppenborn, F., W. A. Nippoldt und C. Grawinkel. Kalender für Elektrotechniker. Erster Jahrgang 1884. München und Leipzig. R. Oldenbourg. 1, 11.

- Urbanitzky, Alfred von, Elektricität und Magnetismus im Alterthume. Wien, Pest, Leipzig 1886. A. Hartleben. 4, 42.
- Die Elektricität des Himmels und der Erde. Wien, Pest, Leipzig 1888.
  A. Hartleben. 7, 21.
- Uth, K., Leitfaden für den Unterricht in der Planimetrie. Cassel und Berlin 1886. Theodor Fischer. 4 5.
- Vailati, Giovanni, Il principio dei lavori virtuali da Aristotele a Erone d'Alessandria. Torino 1897. Carlo Clausen. 17, 2.
- Le speculazioni di Giovanni Benedetti sub moto dei gravi. Torino 1898. Carlo Clausen. 17, 2.
- Valentiner, W., Die Kometen und Meteore. Leipzig 1884. G. Freytag. Prag, F. Tempsky. 1, 50.
- Valyi, J., Ueber die Gruppen von mehrfach perspectiven Dreiecken in der Ebene. Monatshefte d. M. u. Ph. Jahrg. IX. 17, 19.
- Vandermonde, N., Abhandlungen aus der reinen Mathematik. Deutsch von Carl Itzigsohn. Berlin 1888. Julius Springer. 8, 3.
- Yater, Richard, Ad. Wernicke's Lehrbuch der Mechanik in elementarer Darstellung.
  Zweiter Theil. Flüssigkeiten und Gase. Braunschweig 1900. Vieweg. 17, 42.
- Veronese, Giuseppe, Grundzüge der Geometrie von mehreren Dimensionen und mehreren Arten geradliniger Einheiten in elementarer Form entwickelt. Uebersetzt von Adolf Scheppe. Leipzig 1894. B. G. Teubner. 14, 28.
- Vidal, Léon, La photographie des débutants, procédé négatif et positif. Paris 1886. Gauthier-Villars. 5, 6.
- Vigarié, Émile, Esquisse historique sur la marche du développement de la géometrie du triangle. Congrès de Paris 1889. 9, 19.
- VIIIIé, E., Compositions d'analyse et de mécanique données depuis 1869 à la Sorbonne pour la licence ès sciences mathématiques, suivies d'exercices sur les variables imaginaires. Paris 1885. Gauthier-Villars. 3, 8.
- Vodusék, M., Neue exacte Methode für die Bahnbestimmung der Planeten und Kometen nebst einer neuen Störungstheorie. Laibach 1883. Ig. v. Kleinmayr und Fed. Bamberg. 1, 49.
- Yogler, Ch. August, Lehrbuch der practischen Geometrie. Braunschweig 1887, 1894. Friedrich Vieweg und Sohn. 6, 3; 14, 33.
- Yogt, Heinrich, Der Grenzbegriff in der Elementar-Mathematik. Breslau 1885. 2, 35.
- Vogt, H., Leçons sur la résolution algébrique des équations. Avec une préface de Jules Tannery. Paris 1895. Nony et Cie. 15, 20.
- Voigt, W., Ueber die innere Reibung der festen Körper, insbesondere der Krystalle. Göttingen 1890. Dietrich. 9, 48.
- Yonderlinn, J., Lehrbuch der darstellenden Geometrie. Stuttgart 1888. Julius Mayer. 8, 20.
- Vormung, Friedr., Die reducirten Quersummen und ihre Anwendung zur Controlle von Rechnungsergebnissen. Eberswalde 1886. Peter Wolfram's Akademische Buchhandlung. 4, 48.
- Waals, J. D. van der, Thermodynamische theorie der capillariteit in de onderstelling van continue dichtheidsverandering. (Verhdl. d. Kon. Ak. v. Wet. te Amsterdam.) 13, 11.

- Wachlowski, A., Bilder aus der Geschichte der Physik. Von Eugen Netoliczka. Wien und Leipzig 1891. A. Pichler's Wittwe und Sohn. 12, 4.
- Waege, W., Netze zum Anfertigen zerlegbarer Krystallmodelle. Berlin 1888, 1890. R. Gaertner. 8, 20; 11, 22.
- Walberer, Joh. Chr., Leitfaden zum Unterrichte in der Arithmetik und Algebra an Gymnasien und verwandten Anstalten. München 1884. Theodor Ackermann. 2, 40.
- Anfangsgründe der Mechanik fester Körper. München 1885. Theodor Ackermann. 4, 10.
- Wallentin, Ignaz G., Die Generatoren hochgespannter Elektricität mit vorwiegender Berücksichtigung der Elektrisirmaschinen im engeren Sinne. Wien, Pest, Leipzig 1884. A. Hartleben. 2, 16.
- Gründzüge der Naturlehre. Wien 1887. A. Pichler's Wittwe und Sohn. 8, 47.
- Lehrbuch der Physik. Wien 1888. A. Pichler's Wittwe und Sohn. 8, 48.
  Walter, Theodor, Schultrigonometrie. Halle a. S. Buchhandlung des Waisenhauses. 10, 39.
- Wangerin, A., F. E. Neumann. Berlin, Georg Reimer. 16, 3.
- Warburg, Emil, Lehrbuch der Experimentalphysik. Freiburg i. B. und Leipzig 1893. J. C. B. Mohr. 15, 9.
- Wastler, Josef, Handbuch der niederen Geodäsie. Von Friedrich Hartner. Wien 1885. L. W. Seidel und Sohn. 2, 50.
- Watson, W. and Burbury, S. H., The mathematical theory of electricity and magnetism. Oxford 1885, 1889. Clarendon press. 5, 7; 9, 47.
- Weber, Heinrich, Elektrodynamik mit Berücksichtigung der Thermoelektricität, Elektrolyse und der Thermochemie. Braunschweig 1889. Friedrich Vieweg und Sohn. 9, 47.
- Wilhelm Weber. Eine Lebensskizze. Breslau 1893. Eduard Trewendt. 12, 6.
   Elliptische Functionen und algebraische Zahlen. Braunschweig 1891. Fried-
- rich Vieweg und Sohn. 10, 40; 11, 33.

  Lehrbuch der Algebra. Braunschweig 1895, 1898, 1899. Vieweg und Sohn.
- 14, 21; 15, 34; 16, 29; 17, 15.

   Die partiellen Differentialgleichungen der mathematischen Physik. Braun-
- schweig 1900. Vieweg und Sohn. 17, 40.

  Weber, L., Repetitorium der Experimentalphysik. München und Leipzig 1895.

  E. Wolff. 15, 12.
- Weber, Robert, Aufgaben aus der Elektrotechnik. Berlin 1888. Julius Springer. 7, 16.
- Weldefeld, 0., Elementare Rechnungen aus der mathematischen Geographie. Berlin 1894. Ferd. Dümmler. 13, 47.
- Weldemann, H., Lehrbuch der Planimetrie. Berlin 1888. A. Deubner. 7, 47.
- Weiler, August, Integration der allgemeinen partiellen Differentialgleichung erster Ordnung. Sonderabdruck aus Schlömilch, Zeitschr. f. M. u. Ph. 39. 14, 16.
- Weinstein, B., Handbuch der physikalischen Maassbestimmungen. Erster Band. Die Beobachtungsfehler, ihre rechnerische Ausgleichung und Untersuchung. Berlin 1886, 1888. Julius Springer. 5, 10; 7, 20.
- Weissenborn, H., Gerbert. Beiträge zur Kenntniss der Mathematik des Mittelalters. Berlin 1888. Mayer und Müller. 7, 39.

- Weissenborn, H., Zur Geschichte der Einführung der jetzigen Ziffern in Europa durch Gerbert. Berlin 1892. Mayer und Müller. 12, 2.
- Wellisch, Sigismund, Das 2000 j\u00e4hrige Problem der Trisection des Winkels. Wien 1896. Spielhagen und Schurig. 15, 30.
- Wenz, Gustav, Die mathematische Geographie in Verbindung mit der Landkarten-Projection. München und Leipzig 1883. R. Oldenbourg. 1, 48.
- Wernicke, Alex., Ad. Wernicke's Lehrbuch der Mechanik in elementarer Darstellung. Erster Theil. Mechanik fester Körper. Braunschweig 1900. Vieweg und Sohn. 17, 42.
- Werthelm, Gustav, Die Arithmetik des Elia Misrachi. Ein Beitrag zur Geschichte der Mathematik. Braunschweig 1896. Vieweg und Sohn. 16, 3.
- Weyer, G. D. E., Ueber die parabolische Spirale. Kiel und Leipzig 1894. Lipsius und Tischer. 14, 29.
- Weyr, Emil, Die Elemente der projectivischen Geometrie. Erstes Heft. Theorie der projectivischen Grundgebilde erster Stufe und der quadratischen Involutionen. Wien 1883. Wilhelm Braumüller. 1, 34.
- Die Elemente der projectivischen Geometrie. Zweites Heft. Theorie der Curven zweiter Ordnung und zweiter Classe. Wien 1887. Wilhelm Braumüller.
   5, 33.
- Wiedemann, Gustav, Die Lehre von der Electricität. Braunschweig 1893, 1895.
  Friedrich Vieweg und Sohn. 18, 10; 15, 1.
- Wiegand, August, Erster Cursus der Planimetrie. Halle a. S. 1886. H. W. Schmidt. 5, 21.
- Wiener, Hermann, Rein geometrische Theorie der Darstellung binärer Formen durch Punktgruppen auf der Geraden. Darmstadt 1885. 3, 39.
- Wiese, B. und Lichtblau, W., Sammlung geometrischer Constructions-Aufgaben. Hannover 1885. Carl Meyer. 4, 11.
- Wildermann, Max, Die Grundlehren der Elektricität und ihre wichtigsten Anwendungen. Freiburg i. B. 1885. Herder. 5, 9.
- Naturlehre im Anschluss an das Lesebuch von J. Bumüller und J. Schuster. Freiburg i. B. 1887. Herder. 6, 21.
- Willig, H., Behandlung der Kegelschnitte mittelst Linienkoordinaten. Mainz 1888.
  8, 19.
- Willy, John, and sons, History of modern mathematics. By David Eugene Smith. Chapman and Hall. London 1896. 16, 1.
- Wind, C. H., Eene studie over de theorie der magneto-optische verschijnselen in verband met het Halleffect. Amsterdam 1896. Johannes Müller. 16, 47.
- Windisch, Karl, Die Bestimmung des Molekulargewichts in theoretischer und praktischer Beziehung. Mit einem Vorwort von Eugen Sell. Berlin 1892. Julius Springer. 15, 5.
- Winter, Wilhelm, Stereometrie. München 1890, 1895. Theodor Ackermann. 10, 16; 14, 43.
- Trigonometrie. 10, 16; 14, 43.
- Algebra. München 1891, 1895. Theodor Ackermann. 10, 36; 15, 41.
- Wiskundig Genootschap, Register naar eene wetenschappelijke verdeeling op de werken. Amsterdam 1885. J. F. Sikken. 4, 45.
- Wislicenus, Walter F., Astronomische Chronologie. Leipzig 1895. 14, 8.
- Wittstein, Theodor, Vierstellige, logarithmisch-trigonometrische Tafeln. Hannover 1887. Hahn. 6, 22.

- Wittwer, W. C., Grundzüge der Molekular-Physik und der mathematischen Chemie. Stuttgart 1893. Konrad Wittwer. 15, 10.
- Witz, Aimé, Cours élémentaire des manipulations de physique. Paris 1895. Gauthier-Villars et fils. 17, 34.
- Wölffing, Ernst, Die singulären Punkte der Flächen. Dresden 1896. B. G. Teubner. 15, 36.
- Wohlwill, Emil, Joachim Jungius. Festrede zur Feier seines dreihundertsten Geburtstags am 22. Oktober 1887. Hamburg und Leipzig 1888. Leopold Voss. 7, 41.
- Wrobel, E., Die arithmetischen und geometrischen Verhältnisse, Proportionen und Progressionen mit Anwendung auf die Zinseszins- und Rentenrechnung. Rostock 1885. Wilh. Werther. 2, 46.
- Leitfaden der Stereometrie nebst 134 Uebungsaufgaben. Rostock 1886, 1895.
  Wilh. Werther. 4, 9; 13, 36.
- Die Physik in elementar-mathematischer Behandlung. I. Die Mechanik. (Statik fester Körper. Dynamik fester Körper. Statik und Dynamik der Flüssigkeiten und Gase.) Rostock 1885. Wilh. Werther. 4, 10.
- Uebungsbuch zur Arithmetik und Algebra. Resultate zu dem Uebungsbuch zur Arithmetik und Algebra. Rostock 1890, 1892. Wilh. Werther. 9, 32; 12, 11.
- Wüllner, Adolf, Lehrbuch der Experimentalphysik. Leipzig 1895. B. G. Teubner. 15, 13.
- Wundt, Wilhelm, Logik. Eine Untersuchung der Principien der Erkenntniss und der Methoden wissenschaftlicher Forschung. Stuttgart 1883. 1, 7.
- Methodenlehre. Stuttgart 1894. Ferdinand Enke. 14, 38.
- Zech, v., Aufgaben aus der theoretischen Mechanik nebst Auflösungen. II. Auflage unter Mithilfe von C. Cranz. Stuttgart 1891. J. B. Metzler. 12, 10.
- Zeitschrift des elektrotechnischen Vereins in Wien. Herausgegeben von Josef Kareis. Erster Jahrgang. Wien 1883. R. Spies u. Co. 1, 10; 6, 42.
- Zeitschrift zur Förderung des physikalischen Unterrichts. Herausgegeben von Lisser und Benecke. Berlin 1884. Physikalisch-technisches Institut. 2, 19; 5, 11.
- Zeitschrift für den physikalischen und chemischen Unterricht. Unter der besonderen Mitwirkung von E. Mach (Prag) und B. Schwalbe (Berlin). Herausgegeben von F. Poske. Erster Jahrgang. Berlin 1887. Julius Springer. 6, 11.
- Zelbr, K., Astronomischer Wandkalender für das Jahr 1888. Wien 1888. Carl Gerold's Sohn. 6, 45.
- Zenger, K. W., Die Spannungs-Elektricität, ihre Gesetze, Wirkungen und technischen Anwendungen. Pest, Leipzig 1884. A. Hartleben. 2, 16.
- Zetzsche, Karl Eduard, Der Betrieb und die Schaltungen der elektrischen Telegraphen. Halle a. S. Wilhelm Knapp. 9, 44.
- Katechismus der ebenen und r\u00e4umlichen Geometrie. Leipzig 1892. J. J. Weber. 12, 16.
- Zeuthen, H. G., Geschichte der Mathematik im Alterthum und Mittelalter. Kopenhagen 1896. Höst und Sohn. 15, 27.

## Dritter Teil.

# Sachregister zu den Abhandlungen.

# I. Philosophie und Geschichte der Mathematik.

Hoppe, R., Die Willensfreiheit und der physische Determinismus. 11, 336. Schröder, Ernst, Ueber Algorithmen und Calculn. 5, 225.

Curtze, M., Mathematisch-Geschichtliches aus dem Codex latinus Monacensis Nr. 14908. 13, 388.

Chrzaszczewski, Stanislaus, Desargues' Verdienste um die Begründung der projektivischen Geometrie. 16, 119.

Borkowski, H., Schleiermacher als Mathematiker. 16, 337.

Dienger, K., Nachruf auf Josef Dienger. 13, 26.

## II. Algebra.

## 1. Gleichungen.

Hain, Emil, Schüleraufgabe. 4, 448.

Janisch, E., Bemerkungen zum Rationalmachen der Nenner. 10, 420.

Láska, W., Eine Lösung der gemischten quadratischen Gleichung. 5, 220.

Oekinghaus, Emil, Zur Theorie der kubischen Gleichungen. 3, 92.

Hoppe, R., Ueber Transformation und numerische Lösung der kubischen Gleichung. 13, 95.

— Bezirke der drei Wurzelformen der Gleichung vierten Grades. 14, 398.
Weltzien, C., Bemerkung zur Descartes'schen Auflösung der biquadratischen Gleichung. 3, 107.

Bartl, Carl, Mechanisch-graphische Lösung der kubischen und biquadratischen Gleichungen. 1, 1.

Ende, H. am, Ueber eine die Gleichungen zweiten, dritten und vierten Grades umfassende Auflösungsmethode. 3, 103.

Nell, A. M., Die Auflösung dreigliedriger Gleichungen nach Gauss. 1, 311.

Baumgardt, Th., Ueber die Bestimmung der reellen Wurzeln trinomische Gleichungen. 4, 103.

Amthor und Davids, C., Zwei algebraische Aufgaben mit Lösungen. 13, 407. Sanio, Th., Bemerkungen über Gleichungsauflösung. 2, 332.

Cwojdziński, Kasimir, Kettenwurzeln. 17, 29.

Kowalewski, Gerhard, Bemerkung über eine Eigenschaft der Resultante zweier ganzer Funktionen. 17, 202.

#### 2. Substitutionen und Determinanten.

Hoppe, R., Ein Satz über Determinanten. 2, 106.

Hermes, Johann, Determinanten bei wiederholter Halbirung des ganzen Winkels. 6, 276.

Liers, Ernst, Ueber eine Analogie des Laplace'schen Determinantensatzes. 12, 352.
 Hoppe, R., Neue Relationen innerhalb eines Orthogonalcoefficientensystems. 2, 413.
 Láska, W., Einige Anwendungen der Methode der wiederholten Substitutionen. 5, 199.

Hofmann, F., Allgemeine Parameterdarstellung von Substitutionen involutorischen Charakters, welche eine rationale Function in sich selbst überführen. 8, 225.

## III. Arithmetik.

### 1. Niedere Zahlentheorie.

Sporer, B., Ueber Produkte aus ganzen Zahlen. 4, 332; 4, 434. Speckmann, G., Ueber die Faktoren der Zahlen. 12, 435; 14, 441. Gaertner, R., Theilungen. 10, 337.

Lange, Theodor, Die Kennzeichen der Theilbarkeit der Zahlen. 16, 220.

Züge, Ueber die Kennzeichen der Theilbarkeit dekadischer Zahlen. 17, 45.

Speckmann, G., Ueber die Zerlegung der Zahlen in Faktoren. 17, 118.

— Ueber die Zerlegung der Zahlen von der Form 4n + 1 in zwei Quadrate.

- 13, 333.

   Ueber die Zerlegung der Zahlen in Quadrate. 15, 328.
- Ueber die Reihensysteme, deren Modul ein Vielfaches von 6 ist. 13, 334; 17, 125.

Ruff, Heinrich, Zwei Zahlenreihen und deren Interpolation. 17, 426.

Gabelentz, Georg von der, Ueber die Verwendung des Rechenbrettes zur Darstellung beliebiger Zahlensysteme. 11, 213.

Rogel, Franz, Arithmetische Entwickelungen. 11, 77.

— Ableitungen arithmetischer Reihen. 12, 37.

- Speckmann, G., Zur Zahlentheorie. 11, 439; 12, 431; 12, 445.
- Systeme von arithmetischen Reihen nter Ordnung. 15, 332.
   Beweis des Satzes, dass jede unbegrenzte arithmetische Reihe, in welcher
- das Anfangsglied zur Differenz prim ist, unendlich viele Primzahlen enthält. 12, 439.
- Ueber Beweise des Satzes, dass jede unbegrenzte arithmetische Reihe, in welcher das Anfangsglied zur Differenz relativ prim ist, unendlich viele Primzahlen enthält. 15, 326.
- Ueber arithmetische Reihen, deren Anfangsglied und Differenz theilerfremd sind. 17, 121.
- Rogel, Franz, Zahlentheoretische Eigenthümlichkeiten gewisser Reihen. 9, 210.

- Seelhoff, P., Ueber die vollkommenen Zahlen, insbesondere über die bis jetzt zweifelhaften Fälle 240 · (241 1), 246 · (247 1) und 282 · (255 1). 2, 327.
- Zur Analyse sehr grosser Zahlen. 2, 329; 3, 325.
- Untersuchung der Zahl 2<sup>37</sup> 1. 5, 221.
- Valentin, G., Einige Bemerkungen über vollkommene Zahlen. 4, 100.
- Hermes, J., Ein Satz über Binomialcoefficienten. 8, 269.
- Glaser, Stephan, Bemerkungen zur Summenformel für die Potenzreihe der natürlichen Zahlen. 13, 106.
- Speckmann, G., Ueber die Potenzen der Zahlen von der Form  $xn \mp 1$ . 13, 216 Ueber Potenzreihen. 15, 334.
- Hauke, Alfred, Potenzschliesser. 17, 156.
- Schlegel, V., Die allgemeinen Grundlagen zweier Probleme der Unterhaltungs-Arithmetik. 11, 93.
- Speckmann, G., Formeln für die Wurzeln der Pythagoreischen Zahlen. 17, 127. Züge, Allgemein-pythagoreische Zahlen. 17, 354.
- Hoppe, R., Definitive Scheidung der pythagoreischen und nicht pythagoreischen Zahlen. 17, 332.
- Hermes, Symmetrische und complementäre Verteilung der Indexsummenreste r für Primzahlen der Form: 2<sup>94</sup> + 1. 4, 207.
- Kessler, F., Ueber die Grösse der Periode des Decimalbruchs gleich 1:p, für p gleich einer der ersten 1500 Primzahlen. 3, 99.
- Müller, Rich., Ueber rationale Dreiecke und ihren Zusammenhang mit der Pell'schen Gleichung. 5, 111.
- Hoppe, R., Ueber rationale Richtungscosinus. 15, 323.
- Speckmann, G., Ueber Primzahlen. 16, 335.
- Ueber die Anzahl der Primzahlen innerhalb einer bestimmten Grenze. 16, 447.
- Ueber Primzahlmengen. 16, 447.
- Formeln für Primzahlen. 16, 448.
- Ueber Primzahlen. 17, 119.
- Rogel, F., Die Bestimmung der Anzahl Primzahlen, welche nicht grösser als eine gegebene Zahl sind. 7, 381.
- Die Bestimmung der Anzahl der unter einer gegebenen Grenze liegenden Primzahlen. 17, 235.
- Lineare Relationen zwischen Mengen relativer Primzahlen. 15, 315.
- Speckmann, G., Ueber unbestimmte Gleichungen zten Grades. 14, 443.
- Benz, Lösung der von Loyd in der Londoner "Tit Bits" gestellten Preisaufgabe. 13, 336.
- Graeber, Eine Lösung der Gleichung  $x^2 + y^2 = z^2$ . 17, 36.
- Züge, Lösung der Diophantischen Gleichung axy + bx + cy + d = 0. 17, 329. Speckmann, G., Fundamentalauflösungen der Pell'schen Gleichung. 13, 327.
- Ueber die Auflösung der Pell'schen Gleichung. 13, 330.
- Korneck, G., Beweis des Fermat'schen Satzes von der Unmöglichkeit der Gleichung  $x^n + y^n = z^n$  für rationale Zahlen und n > 2. 13, 1.
- Nachtrag zum Beweise des Fermat'schen Satzes. 13, 263.
- Speckmann, G., Congruenzen. 13, 219.
- Potenzcongruenzen. 13, 217; 14, 112.
- Ueber die Auflösung der Congruenz  $x^2 \equiv a \pmod{p}$ . 14, 445; 15, 335.
- Facultätencongruenzen. 16, 223; 17, 123.
- Ueber die Auflösung der binomischen Congruenzen nten Grades. 17, 110.

Speckmann, G., Auflösung einer Congruenz nten Grades. 17, 120.

Bogel, Franz, Zur Theorie der höheren Congruenzen. 10, 84.

Teixeira, F. Gomes, Ueber einen Satz der Zahlentheorie. 2, 265.

- Ueber den Eisenstein'schen Satz. 3, 315.

Speckmann, G., Ueber periodische Kettenbrüche. 17, 123.

Thallmayer, Victor, Angenäherte Berechnung von Wurzelgrössen nebst Anwendungen. 10, 32.

Lakenmacher, Ernst, Näherungsausdruck für π. 5, 352.

Rogel, Franz, Arithmetische Discontinuitäts-Factoren. 17, 147.

— Darstellungen zahlentheoretischer Functionen durch trigonometrische Reihen. 10, 62.

Hoppe, R., Ueber Darstellung von Zahlen als Summen von zwei Quadraten. 17, 128.

## 2. Theorie der Formen.

Reich, Karl, Zur Theorie der quadratischen Reste. 11, 176.

Hermes, J., Beweis des quadratischen Reciprocitätsgesetzes durch Umkehrung. 5, 190.

Hofmann, Fritz, Eine einfache Darstellung der Resultante von zwei quadratischen Formen. 4, 325.

Vályi, Julius, Zur Lehre der quadratischen Formen. 6, 445.

Kneser, Adolf, Bemerkungen zu der ausnahmslosen Auflösung des Problems, eine quadratische Form in eine Summe von Quadraten zu verwandeln. 15, 225.

# IV. Combinationslehre und Wahrscheinlichkeitsrechnung.

Seelhoff, P., Ueber allgemeine und absolute Permutationen. 1, 97.

Holtze, Alfred, Einige Aufgaben aus der Combinatorik. 11, 284.

Boecklen, C., Zahl der Combinationen, die n Steine auf dem Damenbrette von 100 Feldern bilden können. 8, 326.

Hoppe, R., Bemerkung zum Königinnenproblem. 8, 333.

Roth, Friedrich, Die Umkehrung des Grundgedankens von Hindenburg's combinatorischer Analysis. (Fortsetzung zu (1) 27, 427.) 2, 82.

Reich, Karl, Ueber Variationen und Combinationen zu bestimmten Summen. 11, 225.

Gomoll, Johannes, Ableitung von Formeln für die mathematische Wahrscheinlichkeit beim Würfelspiel nebst einigen Anwendungen. 17, 363.

# V. Analysis.

## 1. Reihen.

Ockinghaus, E., Bemerkung zu einer Reihe. 5, 219.

Rogel, F., Ueber eine besondere Art von Reihen. 7, 372.

Simon, Heinrich, Zur Theorie der harmonischen Reihe. 6, 105; 6, 220.

- Simon, Heinrich, Die harmonische Reihe. Ein Beitrag zur algebraischen Analysis. 8, 113.
- Rogel, F., Ueber harmonische Reihen ungerader Ordnung. 8, 320.
- Darstellung der harmonischen Reihen durch Factorenfolgen. 9, 297.
- Simon, Heinrich, Zur Summation endlicher Reihen von der Form £kuk. 4, 107.
  Rogel, F., Independente Darstellungen der Tangenten- und Secanten-Coefficienten.
  8, 295.
- Ueber den Zusammenhang der Facultäten-Coefficienten mit den Bernoulli'schen und Euler'schen Zahlen. 10, 318.
- Asymptotischer Werth der Facultätencoefficienten. 11, 210.
- Transformationen der Potenzreihen ganzer und reciproker Zahlen. 10, 169.
- Ueber die Reihe der reciproken Binomial-Coefficienten. 11, 412.
- Die Entwickelung nach Bernoulli'schen Funktionen. 17, 129.
- Eine besondere Gattung goniometrischer Nulldarstellungen. 15, 431.
- Börsch, A., Zur Convergenz der Reihen. 2, 445.
- Láska, W., Ein allgemeines Theorem aus der Theorie der recurrirenden Reihen 8, 222.
- Rogel, Franz, Die Summirung einer Gattung trigonometrischer Reihen. 15, 255.

   Ein Discontinuitätsfactor. 9, 334.
- Lewieky, Kasimir, Einige Bemerkungen zur Lagrange'schen Interpolationsformel. 17, 214.
- Rogel, Franz, Eine bemerkenswerthe Identität. 10, 110.
  - Ableitungen von Identitäten. 10, 209.
- Seelhoff, P., Beweis für den von Herrn Dr. Sanio mitgetheilten Satz, betreffend die combinatorische Definition der Zahl e. 1, 102.
- Hermes, Johann, Darstellung der Zahl e als unendliches Produkt. 1, 103.
- Sanio, Th., Beweis für den in T. LXX. S. 224 gegebenen Ausdruck der Zahl e. 1. 105.
- Rogel, Franz, Die Entwicklung der Exponentiellen in eine unendliche Factorenfolge. 9, 206.
- Saalschütz, Louis, Ueber die Entwickelung von e<sup>-1:1-x</sup> in eine Potenzreihe nebst einigen Anwendungen derselben. 6, 305.
- Oekinghaus, E., Eine Reihenentwickelung für π. 5, 218.

## 2. Differential- und Integralrechnung.

- Vollers, Julius, Grundzüge zu einer combinatorischen Darstellung der höheren Differentialquotienten zusammengesetzter Funktionen. 1, 64.
- Rogel, Franz, Die Nullwerthe höherer Ableitungen gewisser zusammengesetzter Functionen. 11, 14.
- Mildner, Reinhard, Ueber eine Anwendung der Taylor'schen Reihe und einige bestimmte Integrale. 9, 285.
- Hoppe, R., Bemerkung zu der Formel für das Differential einer Function mehrerer Variabeln. 6, 351.
- Linhardt, Ernst, Ueber die Integrale  $\int \frac{\sin z}{z^{\alpha}} dz$  und  $\int \frac{\cos z}{z^{\alpha}} dz$ . 5, 91.
- Láska, W., Reduction einiger Integrale. 7, 110.
- Brodén, T., Ueber die Transformation eines Integrals. 12, 223.
- Hoppe, R., Erweiterung zweier Sätze auf n Dimensionen. 6, 69.

Bigler, Ulrich, Auswerthung einiger bestimmten Integrale durch Anwendung des freien Integrationsweges. 9, 60.

Christen, Th., Beiträge zur Verwendung des freien Integrationsweges. 16, 1.

Oekinghaus, Emil, Zur Rectification der Hyperbel. 6, 223.

Benz, C., Recursionsformel zur Rectification der Ellipse. T. VIII. S. 378. 13, 104.

- Reihe zur numerischen Berechnung eines Ellipsenbogens. 13, 105.

— Anwendung des Taylor'schen Satzes zur Rectification der Ellipse und zur Complanation des Ellipsoids. 8, 378.

Bieler, Albert, Körper zwischen zwei Rotationsellipsoiden. 2, 439.

Hoppe, R., Quadrable Cylinderflächenstücke. 10, 222.

Ruchhöft, W., Zur Kubatur der Malus'schen Wellenfläche. 3, 225.

Obenrauch, Ferd. Jos., Zur Complanation des dreischsigen Ellipsoides mittelst elliptischer Coordinaten. 12, 155.

Nehls, Chr., Ueber den Flächen- und Rauminhalt der durch Curven und Flächen erzeugten Flächen- und Raumgrössen. 13, 225; 13, 337.

Skutsch, Rudolf, Ueber Formelpaare der mechanischen Quadratur. 13, 78.

Rogel, Franz, Zur Theorie der Volumbestimmungen. 4, 218.

Janisch, Eduard, Eine Minimaleigenschaft der archimedischen Spirale. 9, 445.

## Gewöhnliche und partielle Differentialgleichungen. Variationsrechnung.

Spitzer, Simon, Integration einer Differentialgleichung. 1, 90.

Sachs, J., Integration einer Differentialgleichung. 3, 330.

Laska, W., Ueber eine Differentialgleichung. 7, 436.

Dolezal, Eduard, Ueber die Differenzialgleichungen von Rotations- und Regelflächen. 14, 1.

Björling, C. F. E., Ueber singuläre Punkte der gewöhnlichen algebraischen Differentialgleichungen erster Ordnung. 4, 358.

Ohnesorge, Otto, Zur Integration der Gleichung  $\frac{d^2u}{dx^2} + \frac{d^2u}{dy^2} = 0$ . 2, 53.

**Hartenstein, J. H.,** Integration der Differentialgleichung  $\frac{d^3f}{dx^2} + \frac{d^3f}{dy^3} = k^2f$  für elliptische und parabolische Coordinaten. 14, 170.

Vályi, F., Zusatz zum Aufsatze: "Intergration einiger partieller Differentialgleichungen zweiter Ordnung". 1, 109.

Oster, Berthold, Ueber die Reduktion einer Classe partieller Differentialgleichungen zweiter Ordnung. 17, 321.

— Zur Theorie der partiellen Differentialgleichungen. 17, 102.

Schulz, Ernst, Zur fünften Form der Integrabilitätsbedingungen einer partiellen Differentialgleichung erster Ordnung. 13, 311.

— Zu Bour's Methode der Integration eines Systems simultaner partieller Differentialgleichungen erster Ordnung. 13, 316.

Sanio, Th., Die Abbildung des Aeussern eines Kreisbogenpolygons auf eine Kreisfläche. 3. 1.

Hoppe, B., Conforme perspective Projection der Flächen auf einander. 4, 328.
Bigler, Ulrich, Conforme Abbildung der inneren Fläche eines regulären Vielecks.
14, 360.

Saalschütz, Louis, Ueber die Curve, deren Rotation die kleinste Oberfläche erzeugt. 5, 131.

Hoppe, R., Einaxige Polyeder von kleinster Oberfläche bei constantem Inhalt. 13, 69.

### 4. Functionentheorie.

Wessely, K., Anwendungen von Dühring's Begriff der Werthigkeit. 9, 393; 16, 225. Schulze. Emil. Die vierte Rechenstufe. 3, 302; 9, 320.

Láska, W., Zur Function I' (x). 6, 448.

Bigler, Ulrich, Einige Bemerkungen über die Lame'schen Funktionen zweiter Art. 12, 113; 12, 225.

— Sechs Beweise für den die elliptischen Integrale erster Gattung betreffenden Additionssatz. 7, 401.

Benz, C., Entwickelung von sin  $E_n(\varepsilon, \varphi)$  in eine nach Potenzen von sin  $\varphi_n$  fortschreitende Reihe. 13, 102.

Beer, Fritz, Ueber die Transformation der elliptischen Functionen. 14, 113.

Mohrmann, G., Neues Verfahren der Fourier'schen Entwickelung der doppeltperiodischen Funktionen. 12. 1.

Müller, Ferdinand, Zur Transformation der Thetafunctionen. . 1, 161,

Rohde, Fritz, Zur Transformation der Thetafunctionen. 3, 138.

Friedrich, Georg, Die Modulargleichungen der Galois'schen Moduln der zweiten bis fünften Stufe. 4, 113.

Biedermann, Paul, Ueber Multiplicator-Gleichungen höherer Stufe im Gebiete der elliptischen Functionen. 5, 1.

Voss, Richard, Theorie der Thetafunctionen einer Veränderlichen, deren Charakteristiken sich aus gebrochenen Zahlen zusammensetzen lassen. 4, 385.

Oekinghaus, Emil, Zur Theorie der elliptischen und hyperelliptischen Integrale. 11, 132.

— Transformation der elliptischen Integrale und Functionen in Verbindung mit der Theorie der Kettenlinie. 2, 138; 4, 225.

Hoppe, R., Darstellung der ersten Gattung elliptischer Integrale durch Curvenbogen zweiten Grades. 5, 215.

Oekinghaus, Emil, Elliptische Integralfunctionen und ihre geometrische, analytische und dynamische Bedeutung. 1, 337; 4, 279.

Hoppe, R., Anwendung der Thetafunctionen auf geodätische Strecken und Winkel. 3, 75.

Domsch, Paul Richard, Die Darstellung der Flächen vierter Ordnung mit Doppelkegelschnitt durch hyperelliptische Functionen. 2, 193, 225.

Oekinghaus, E., Zur Theorie der Schliessungsprobleme. 6, 186.

## VI. Geometrie.

## 1. Einführung des Imaginären.

Molenbroek, P., Ueber die geometrische Darstellbarkeit imaginärer Punkte im Raume. 10, 261.

Breuer, Adalbert, Die Gauss'sche Darstellung complexer Zahlen im geometrischen Lichte. 12, 337. Suhle, Die geometrische Darstellung imaginärer Schnittpunkte. 17, 244.

Graefe, Fr., Strecken- und Punktrechnung, insbesondere die Rechnung mit parallelen Strecken. 15, 34.

## 2. Elementargeometrie.

A. Planimetrie.

Weidenholzer, M., Theilung einer Geraden nach dem goldenen Schnitt. 4, 106. Sporer, B., Zur harmonischen Theilung. 2, 111.

Skutsch, Rudolf, Ueber harmonische Strahlen. 11, 206.

Zahradnik, Karl, Ueber einige Winkel- und Längenrelationen am Dreieck. 6, 415.

- Zum Pythagoräischen Lehrsatze. 14, 105.

- Zum Pappus'schen Lehrsatz. 17, 79.

Graeber, Ueber die pythagoräischen Dreiecke und ihre Anwendung auf die Theilung des Kreisumfangs. 15, 337; 15, 439.

Caspar, R., Beweis eines Dreieckssatzes. 7, 109.

Specht, F., Dreieckssatz. 13, 222.

Schumacher, Das Sehnen-Tangentenviereck. 2, 383.

Beyssell, A., Zwei Kreissätze. 3, 335.

— Ueber Vierecke am Kreise. 7, 426.

Schiffner, Franz, Lehrsätze vom Sehnenvierecke. 4, 325.

Zimmermann, O., Metrische Relationen am Sehnenviereck. 7, 64.

Danitsch, Demeter, Ein Satz vom Kreisviereck. 17, 127.

Dolezal, E., Relationen bei regulären, dem Kreise ein- und umbeschriebenen Polygonen. 15, 172.

Hoppe, R., Analytisch specifische Grössen des Vierecks. 4, 224.

- Ein Viereckssatz. 4, 330.

August, F., Beweis des vorstehenden Viereckssatzes. 4, 330.

Sporer, B., Neues über Vier- und Vielecke. 7, 389.

Hain, Emil, Ueber einen geometrischen Ort. 1, 94.

Zelbr, Karl, Ueber drei geometrische Kreisörter. 2, 324.

Schiffner, Franz, Ueber den geometrischen Ort der Mittelpunkte von Kreisen, welche durch zwei Punkte gehen und eine Gerade treffen. 5, 442.

Zelbr, K., Ein geometrischer Ort. 7, 436.

Loriga, Juan J. Durán, Ueber Radical-Kreise. 15, 117.

- Ueber Radical- und Antiradical-Kreise. Zweiter Theil. 15, 232.

Seelhoff, P., Geometrische Aufgabe nebst Lösung. 1, 96.

Davids, C., Dreizehn Auflösungen des Malfatti'schen Problems. 13, 10; 14, 276.

Hoppe, R., Eine Vermessungsaufgabe in der Ebene. 17, 269

- Archimedische Kreisquadratur. 2, 447.

Bretschneider, M. F., Construction einer n\u00e4herungsweisen Rectification des Kreises. 3, 447.

Lakenmacher, Ernst, Verwandlung einer Kreisfläche in ein annähernd gleich grosses Quadrat. 9, 214.

Böttcher, J. E., Beliebig weit angenäherte π-Construction. 12, 444.

Lange, J., Eine Gruppe planimetrischer Maxima und Minima. 2, 430.

## B. Stereometrie.

Seipp, Heinrich, Ueber einige S\u00e4tze aus der elementaren Raumgeometrie. 12, 16.

- Hoppe, R., Bedingung, unter der 4 von einem Punkte aus gesehene Punkte in einem Raume liegen. 13, 100.
- Salfner, E., Drei gegebene Gerade im Raume nach einem Dreieck mit vorgeschriebenen Winkeln zu schneiden. 16, 347.
- Hoppe, R., Ein Problem über berührende Kugeln. 1, 148.
- Einige quantitative Fragen über 12 Kugeln, die eine Kugel berühren. 13, 439.
- Analytischer Beweis zweier S\u00e4tze von regelm\u00e4ssigen Pyramiden und Polyedern. 4, 441.
- Ligowski, Ergänzung des "Beitrags zur Inhaltsberechnung der Körper" ((1) 26, 204).
  8, 319.
- Zur Inhaltsberechnung der Flächen und Körper. 9, 111.
- Welnmeister, Ueber die Inhaltsbestimmung von Körpern, deren Schnittflächen parallel mit einer Ebene quadratische Functionen ihres Abstandes sind. 17, 190.
- Graeber, Anwendung der Simpson'schen Formel auf die Geometrie des Cylinderhufes. 17, 401.

## C. Trigonometrie.

- **Bochow,** Ableitung der Formeln für sin  $(\beta \pm \gamma)$  und  $\cos (\beta \pm \gamma)$  aus trigonometrischen Dreiecksformeln. 17, 97.
- Anglin, A. H., Trigonometrische Sätze. 2, 407.
- Lakenmacher, Ernst, Trigonometrische Formeln zur annähernden Bestimmung der Sinuswerthe. 9, 215.
- Cwojdziński, Kasimir, Trigonometrische Studien. 17, 1.
- Specht, F., Herleitung der trigonometrischen Formel für die Tangente des halben Winkels aus den Seiten des Dreiecks. 13, 223.
- Korselt, A., Ueber die trigonometrische Lösung merkwürdiger Dreiecksaufgaben. 17, 275.
- Sporer, B., Einige Sätze, die sich auf reguläre Polygone beziehen, und daraus sich ergebende trigonometrische Relationen. 3. 217.
- Ueber goniometrische Relationen, die bei der Kreistheilung auftreten. 16, 68. Selpp, H., Ueber trigonometrische Functionen von Winkelsummen und über Rela-
- tionen zwischen Polygonwinkeln. 7, 27.

  Dzlobeck, Ueber eine Erweiterung des Gauss'schen Pentagramma mirificum auf ein beliebiges sphärisches Dreieck. 16, 320.
- Sikstel, V., Théorèmes fondamentaux de la géométrie sphérique. 15, 159; 15, 403; 17, 337.

## D. Dreiecksgeometrie.

Simon, Heinrich, Bemerkung zu einer Dreiecksaufgabe. 1, 222.

Hain, Emil, Ein Dreieckssatz. 2, 435.

Stade, Hermann, Ein merkwürdiges Dreieck. 5, 223.

Leman, Aufgabe. 12, 224.

Fischer, F. W., Beweis des Satzes von Leman. 12, 335.

Seipp, Heinrich, Ueber Transversalenschnittpunkte, Transversalenwinkel und Transversalentheilstrecken im ebenen Dreieck und Tetraeder. 9, 375.

Kiechl, Josef, Analytische Entwickelung von Gleichungen über drei in demselben Punkte sich schneidende Transversalen eines Dreiecks. 12, 411.

Pabst, C., Einige Beziehungen zwischen den drei Höhen und zwischen den drei seitenhalbirenden Ecktransversalen eines Dreiecks. 7, 10. Bücking, Die Seitensymmetriegeraden des Dreiecks; als besonderen Fall die Steiner'sche Curve des Dreiecks. 16, 271.

Hoppe, R., Vielecke, deren Höhenlote sich in einem Punkte schneiden. 8, 447.
Grüttner, Adalbert, Bemerkungen zu der Figur der Simpson'schen Geraden.
17, 318.

Hoppe, R., Der Schwerpunkt des Dreiecks als Schwerpunkt eines Systems von Vierecken, 11, 351.

Hain, Emil, Ueber complementare Punkte. 3, 214.

Greiner, Max, Eigenschaften der Punkte mit reciproken Dreieckscoordinaten und deren Anwendung auf das Dreieck. 1, 130.

Karamata, Konstantin, Ein Beitrag zu den Beziehungen des Umkreises zu den Berührungskreisen eines Dreieckes. 16, 113.

Lange, J., Der Feuerbach'sche Satz. 3, 329.

Godt, W., Zur Figur des Feuerbach'schen Kreises. 4, 436.

Cwojdziński, Kasimir, Ein Kreis durch das Dreieck. 17, 238.

Müller, Andr., Ueber die einem Dreiecke ein- und angeschriebenen Kreise und Kegelschnitte. 10, 300.

Sporer, A., Ein Satz über Kegelschnitte, die einem Dreieck einbeschrieben sind.

2. 437

Klug, Leopold, Perspectivische Dreiecke die einem Kegelschnitt einbeschrieben sind. 1, 292.

Vályi, J., Mehrfach collineare Dreiecke bei Kegelschnitten. 2, 320.

Fuhrmann, W., Der Brocard'sche Winkel des Dreiecks. 6, 1.

— Der Brocard'sche Winkel des Dreiecks. Berichtigende Notiz dazu. 6, 218.
Müller, Andr., Ueber den Brocard'schen Kreis als geometrischen Ort und die demselben verwandten Kegelschnittscharen. 8, 337.

— Ueber Kegelschnitte, die zu dem verallgemeinerten Brocard'schen Dreiecke in Beziehung stehen. 9, 113.

Hain, Emil, Zur Polaritätstheorie des Dreiseites. 1, 220.

Chladek, Franz, Eine räumliche Betrachtung der Dreieckspunkte. 12, 109.

Meyer, Th., Die merkwürdigen Punkte derjenigen Tangentendreiecke einer Curve zweiter Ordnung, welche von zwei festen Tangenten und einer beweglichen gebildet werden. 8, 307.

Stegemann, W., Dreiecksscharen, Parabelscharen und Kegelschnittbüschel, welche durch drei ähnliche Punktreihen oder durch drei projectivische Strahlenbüschel erzeugt werden. 10, 225.

Schotten, H., Ueber successive Fusspunktpolygone. 13, 65.

#### E. Tetraedergeometrie.

Gellenthin, H., Ueber einige Eigenschaften des Tetraeders. 3, 52.

Hoppe, R., Erweiterung der Sätze über das Tetraeder, dessen Höhen sich in einem Punkte schneiden, auf mehr Dimensionen. 9, 327.

- --- Höhenschnitt-Tetraeder mit rationalen Kanten. 9, 434.
- Relation der Flächenwinkel des Tetraeders. 10, 102.
- Maximum der Ecken eines Tetraeders für den Fall ihrer Gleichheit. 10, 111.
- Momentane Variation der Eckensumme bei Deformation des regelmässigen Tetraeders. 10, 220.
- Gleichseitiges Tetraeder. 12, 327.
- Ueber das gleichseitige und das Höhenschnitts-Tetraeder. 16, 257; 16, 333.

- Angust, F., Ueber Tetraeder, deren Seitenflächen theilweise oder sämmtlich gleich sind, und über das Hyperboloid der Höhen beim gleichseitigen Tetraeder. 17, 65.
- Jettmar, H. von, Analytische Untersuchungen der einem Tetraeder angeordneten Flächen zweiter und dritter Ordnung mittelst numerischer Tetraedercoordinaten. 10, 398.
- Vályi, J., Zur Lehre vom perspectiven Tetraeder. 3, 441.
- Klug, Leopold, Ueber mehrfach perspective Tetraeder. 6, 93.
- Meyer, Th., Ueber das sphärische Polarsystem und seine Anwendung auf das Tetraeder. 8, 363.
- Bermann, O., Ueber Triederschnitte und Minimaltetraeder. 6, 76.
- Ueber Triederschnitte und Minimaltetraeder. Bemerkung dazu. 6, 219.
- Doehlemann, Karl, Ueber hyperboloidische Gerade, die sich aus einem Tetraeder und einer Fläche zweiter Ordnung ableiten lassen. 17, 160.

## F. Dreiteilung des Winkels.

- Panzerbieter, Wilhelm, Dreitheilung jedes Winkels mittelst einer festen Hyperbel. 10, 333; 10, 441.
- Dreitheilung jedes Winkels mittelst fester Kegelschnitte. 11, 349; 11, 408.
- Frank, A. v., Zur näherungsweisen Dreitheilung eines Winkels. 11, 207. Strauss, Arthur, Theilung eines beliebigen Winkels in eine beliebige Anzahl
- gleicher Theile mit Hülfe von Modellen. 12, 177.

  Glaser, Stefan, Ueber die Trisection des Winkels mittelst beliebiger fester Kegelschnitte. 12, 367.
- Fischer, Ernst, Zur Trisection des Winkels. 13, 210.
- Köppen, Lothar von, Ein Beitrag zur Lösung des Problems der Dreitheilung des Winkels. 13. 446.
- Björling, C. F. E., Eine approximative Trisectio Anguli. 15, 223.

#### 3. Synthetische Geometrie.

- Sporer, B., Ein geometrischer Satz. 4, 323.
- Rulf, Wilhelm, Projective Lösung einer geometrischen Aufgabe. 12, 442.
- Projective Lösung einer Aufgabe über die Schraubenlinie. 13, 89.
- Sporer, R., Eine Verallgemeinerung der Sätze von Pascal und Brianchon und das Problem von Castillon. 1, 333.
- Ruth, Franz, Construction des Schnittes einer Geraden mit einer Hyperbel. 8, 315.
   Ueber den Schnitt einer Hyperbel mit einer Geraden. 9, 216.
- Rulf, Wilhelm, Ueber eine Erzeugungsweise der Hyperbel als Enveloppe. 13, 90.
  Skutsch, Rudolf, Ueber Ermittelung von Krümmungshalbmessern von Kegelschnitten auf synthetischem Wege. 9, 95.
- Ruth, F., Beiträge zur Theorie der Kegelschnitte und des geraden Kreiskegels. 8, 1. Rulf, Wilhelm, Geometrische Bestimmung der Tangente der Cassini'schen Linie. 11, 438.
- Bestimmung des Krümmungsmittelpunktes der Neoide mittelst eines Kegelschnittes. 11. 197.
- Neue Constructionen der Tangenten an h\u00f6here Curven mittelst Kegelschnitte. 10 446
- Klug, Leopold, Construction der den Brennpunkten eines Kegelschnitts entsprechenden Punkte im collinearen System. 6, 88.
  - Generalregister zum Archiv d. Math. u. Physik. II. Reihe.

Rogel, Franz, Eigenschaften der imagin\u00e4ren Brennpunkte der Centralkegelschnitte. 13, 297.

Hofmann, F., Ein einfacher Beweis für die Erhaltung des Doppelverhältnisses von vier Punkten der Ebene bei linearer Abbildung. 3, 446.

Brodén, Torsten, Ueber die Doppelpunkte bei der projektivischen ebenen Correspondenz. 9, 225.

Oppenheimer, Hermann, Anwendungen des Ameseder'schen Nullsystems. 13, 268.

Meyer, Theodor, Ueber das allgemeine circuläre Polarsystem. 9, 18. Hoffmann, Fritz, Die synthetischen Grundlagen zur Theorie des Tetraedroid-

Complexes. 5, 359.

Sanio, Th., Ueber Projectivität und partielle Differentialgleichungen in der Geometrie. 1. 225.

Timerding, H., Ueber eine besondere Art der Affinität. 17, 60.

Steinert, O., Ueber ebene zusammenhängende Liniengebilde. 13, 220.

#### 4. Darstellende Geometrie.

Procházka, F., Ein Beitrag zur Schattenlehre. 2, 101.

Weinmeister, Ph., Ueber die Variation der Parallelprojection einer Ellipse mit der Richtung der projicirenden Strahlen und der Lage der Projectionsebene. 10, 380.

Rulf, Wilhelm, Zur Durchdringung der Kugel mit dem geraden Kreiskegel, Satz über das Kegelschnittbüschel und die Parabel. 11, 433.

Leib, Ludwig, Neue Construction der Perspective. 11, 1.

Bazala, Joseph, Beleuchtungs-Constructionen für Flächen, deren zu einer Achse normale Schnitte ähnlich und ähnlich liegend sind, bei orthogonaler und bei perspectivischer Darstellung. 1, 266.

— Allgemeine Theorie der Isophoten-Tangenten und Construction derselben für Flächen zweiten Grades. 5, 113.

— Neue Beleuchtungsconstruction für Flächen, deren zu einer Achse normale Schnitte ähnlich und ähnlich liegend sind, im allgemeinen und für Flächen II. Grades im besonderen. 11, 113.

## VII. Analytische Geometrie.

#### 1. Die Ebene.

A. Kegelschnitte.

Stammer, Krümmungsradius der Ellipse. 1, 107.

Hoppe, R., Der Krümmungskreis der Ellipse. 4, 443.

Schiffner, Franz, Zur Construction der Ellipse mit Benutzung von Krümmungskreisen. 4, 331.

Seipp, Heinrich, Ueber Construction von Hyperbeln. 5, 172.

Weyer, G. D. E., Elementare Bestimmung der Lage der gleichseitigen Hyperbel im Kegel. 14, 139.

Rulf, Wilhelm, Elementare Bestimmung des Krümmungsmittelpunktes der Parabel. 9, 212. Schirek, C., Zur Construction des Krümmungsmittelpunktes bei Kegelschnitten. Meyer, Theodor, Lehrsatz von den Kegelschnitten. 5, 211. Wiman, A., Zur Theorie des Kegelschnittbüschels. 14, 149. Heller, J., Einige Sätze über geometrische Orte und Enveloppen bei Kegelschnittbüscheln und Kegelschnittscharen. 7, 325. Klug, Leopold, Einige Sätze über das Viereck und Kegelschnittbüschel. 1, 304. Czuber, Emanuel, Ueber die einem Kegelschnitt umgeschriebenen Kreisvierecke. 9, 101, Schiffner, Franz, Wann stehen die von einem Punkte an eine Kegelschnittslinie gezogenen zwei Tangenten auf einander senkrecht? 2, 442. Salomon, Alfred, Ueber orthoaxiale Kegelschnitte. 15, 1 Oekinghaus, Emil, Ueber die Normalen der Kegelschnitte. 6, 112. Schiffner, Franz, Neue Construction von Kegelschnittslinien aus zwei conjugirten Durchmessern. 3, 108, Schober, K., Zur Construction der Kegelschnittslinien. 7, 99. Schiffner, F., Zur Construction der Kegelschnittslinien. 8, 317. Glaser, Stephan, Anwendung eines Abbildungsprincips zur Untersuchung von Curven zweiten Grades. 13, 113. Lauermann, Karl, Zur elementar-geometrischen Kegelschnittslehre. 1, 126. Schiffner, Fr., Die Theorie der Kegelschnitte. 3, 223. Czuber, E., Zur Theorie der Kegelschnittslinien. Zahradnik, K., Zur Kegelschnittslehre. 17, 89. Ehlert, A., Ueber die Bestimmung der Unterscheidungscharaktere für die Kegelschnitte, wenn die Gleichungen derselben in trimetrischen Liniencoordinaten gegeben sind 1, 51, Laab, Carl, Lösung des Problems über den Schnitt von Curven zweiter Ordnung. 11, 262 Gaertner, R., Die Polaren der algebraischen Curven. 7, 180. Himstedt, A., Ueber geradlinige Asymptoten algebraischer Curven. 12, 357. Sporer, B., Ueber den Schwerpunkt der gemeinschaftlichen Punkte zweier Curven. 8, 84, Ziegel, Zur Coordinatentransformation. 17, 263. B. Curven höherer Ordnung. Himstedt, Ueber Parabeln höherer Ordnung. 8, 210. Hoppe, R., Osculirende Parabel. 12, 168. Ekama, H., Die Curven, welche von Punkten von Kegelschnitten, die sich ohne zu gleiten längs andern Curven wälzen, beschrieben werden. 8, 388. Oekinghaus, E., Die Lemniskate. 7, 337; 8, 24. Schultz, Ernst, Ueber eine neue Construction der Lemniskate. 12, 318. Zaradnik, K., Zur Theorie der Lemniskate. 16, 327. Wittstein, Armin, Notiz über das eigentliche Oval. 14, 109; 14, 441. Sucharda, Anton, Ueber die Pascal'sche Spirale. 4, 197 Bigler, U., Ueber Cassini'sche Curven. 7, 311. Oekinghaus, Emil, Zur Cassini'schen Linie. 11, 441. Zahradnik, Karl, Eigenschaften gewisser Punkttripel auf der Cissoide. 6, 392. Himstedt, A., Die Secanten und Tangenten des Folium Cartesii. 15, 129.

Rulf, Wilhelm, Neuer Satz über die Cykloide. 13, 92.

5\*

Oekinghaus, E., Die Sectionscurven. 1, 87.

Bigler, Ulrich, Ueber die Isotimen und Isophasen der Function

f(x) = (x + 1)(x - 1)(x - 2). 14, 337.

Ekama, H., Die Lissajous'schen Curven. 6, 39.

Meyer, C. W., Untersuchungen und Lehrsätze über Begrenzungscurven. 16, 150.

Janisch, E., Verallgemeinerung des Entstehungsgesetzes der Fusspunktcurven.

8, 171.

Tangentenconstructionen für Fusspunktcurven. 9, 196.

Rulf, Wilhelm, Bemerkungen zu den aus einer Curve abgeleiteten Curven. 13, 324.
 Ueber eine allgemeine Eigenschaft der Curven der reciproken Ordinaten.
 13, 214.

Ekama, H., Geometrische Oerter bei Curvensystemen. 12, 23.

Velde, August, Ueber die Curven, deren Bogen der Tangente des Leitstrahlwinkels proportional ist, und die damit verwandten Curvenscharen. 14, 200.

Hoppe, R., Einige durch den Ausdruck des Bogens bestimmte Curven. 14, 328. Wesely, Josef, Ueber einige specielle Curven höherer Ordnung. 9, 420.

Hoppe, R., Erweiterung des Aoust'schen Problems der Curventheorie. 2, 129

— Curven von constanter Krümmung, Torsion, Totalkrümmung und Krümmungsverhältniss. 11, 101.

Erweiterung der Curvenclasse von constanter Krümmung. 15, 447.

Jettmar, Heinrich von, Analytische Untersuchungen der Curven zweiter und dritter Ordnung mittelst numerischer Dreieckscoordinaten. 10, 13.

Willig, H., Einfache Constructionen f
ür eine Reihe von Unicursalcurven dritter Ordnung. 10, 1.

Schoute, P. H., Ueber die Curven vierter Ordnung mit drei Inflexionsknoten.
2, 113; 3, 113; 4, 308; 6, 113.

Oppenheimer, Hermann, Ueber eine Behandlung einer Curve vierter Ordnung und der allgemeinen Curve dritter Ordnung mittelst Kegelschnittcoordinaten. 13, 84.

Kammer, A. zur, Zur Theorie der Curven in analytischer Behandlungsweise. 15, 14. Hoppe, R., Ueber ein Problem der Curventheorie. 1, 46.

— Rein analytische Consequenzen der Curventheorie. 2, 417.

— Zur Bestimmung der Curven durch die Relation zwischen Krümmungs- und Torsionswinkel. 8, 335.

 Zur Goursat'schen Reduction des Problems der Bestimmung der Curven durch die Relation zwischen Krümmungs- und Torsionswinkel.
 9, 43,

Zur analytischen Curventheorie. 15, 124.

### 2. Der Raum.

Schiffner, Franz, Die sphärische Schleifenlinie. 5, 160.

Janisch, E., Zur sphärischen Schleifenlinie. 8, 184.

— Nachträgliche Bemerkung zu: "Zur sphärischen Schleifenlinie". 8, 334.

Ekama, H., Die ebenen und die sphärischen cykloidalen Curven. 7, 207.

Czuber, E., Die sphärische Curve vierter Ordnung als Einhüllende von Kreisschaaren. 7, 143.

Björling, C. F. E., Ueber Raumcurven-Singularitäten. 8, 83.

Wölffing, Ernst, Die Krümmung der Raumcurven in singulären Punkten derselben. 15, 145.

- Hoppe, R., Ueber die charakteristische Differenzialgleichung der Raumcurven. 15, 244.
- Janisch, Eduard, Bemerkungen betreffend eine Classe von Curven auf dem einschaligen Rotations-Hyperboloide. 9, 219.
- Hoppe, R., Ueber Variation von Geraden, die an eine Fläche geknüpft sind.
   Ueber die sphärische Darstellung der asymptotischen Linien einer Fläche.
   10, 443.
- Curve gegebener Krümmung auf gegebener Fläche. 11, 193.
- Ueber eine Schar von Curven auf einer Tangentenfläche. 12, 354.
- Hofmann, F., Eine einfache Ableitung der Bedingungen, welche die Coefficienten einer Rotationsfläche zweiten Grades erfüllen müssen. 7, 101.
- Hoppe, R., Gleichseitig hyperbolischer Schnitt der Fläche zweiten Grades.

  14, 436.

  Glaser, Stephan, Ein Beitrag zur Theorie der Flächen zweiten Grades.

  14, 156.

Krewer, M., Ueber das Problem, eine Fläche zweiten Grades in einem der Gestalt und Grösse nach gegebenen Kegelschnitte zu schneiden. 12, 185.

- Koch, A., Ueber die Spitzenörter aller orthogonalen, gleichseitigen oder dazu dualen Kegel, welche an eine Fläche zweiter Ordnung tangential gehen. 9, 250.
  Vályi, J., Classification der Flächen zweiter Ordnung. 9, 223.
- Schiffner, F., Die flache Kreisschraubenfläche. 7, 54.
- Hoppe, R., Abwickelbare Schraubenfläche. 14, 332.
- Bedingungen einer Canalfläche nebst einigen Bemerkungen an Canalflächen.
   1, 280.
- Ahrendt, A., Ueber die Rectification der Krümmungslinien auf Röhrenflächen. 8, 442.
   Untersuchungen zur Theorie der Charaktere der Krümmungslinien auf Röhrenflächen. 9, 3L.
- Ebner, Zur Theorie der Spiralflächen. 14, 241.
- Schiffner, F., Untersuchungen über die Fläche dritter Ordnung, welche von Kreisen erzeugt wird, die durch zwei Punkte gehen und eine Gerade treffen. 7, 104.
- Leman, Alfred, Beweis, dass auf einer algebraischen Fläche vierter Ordnung mit einer Doppelgeraden ausser dieser nicht mehr als 16 Geraden liegen können. 2, 223.
- Schjerning, W., Ueber die Schaaren von Flächen vierten Grades mit 16 singulären Punkten, welche durch eine Lemniskate gehen. 7, 113.
- Pabst, Carl, Die Cono-Cunei. 2, 281, 337.
- Hoppe, R., Zur Theorie der Regelflächen. 11, 218.
- Construction einer Regelfläche aus gegebener Strictionslinie. 11, 345.
- --- Regelfläche, deren Strictionslinie auch Krümmungslinie ist. 15, 251.
- Ueber die von Humbert untersuchten Kugelflächenstücke. 9, 53.
- Kleiber, Joh., Die Amsler'schen Flächensätze im Gebiete affin veränderlicher Systeme und auf Flächen constanter Gauss'scher Krümmung. 14, 405.
- Hoppe, R., Bemerkung zu einem Satze von Craig. 2, 103.
- Zum Molins'schen Problem. 2, 269
- --- Dichte der Sehnen von Flächen und ebenen Curven. 7, 165.
- Czuber, Emanuel, Mittelwerthe, die Krümmung ebener Curven und krummer Flächen betreffend. 6, 294.
- Hoppe, R., Eine neue Beziehung zwischen den Krümmungen von Curven und Flächen. 16, 112.
- Czuber, E., Geometrischer Beweis eines Satzes der Flächentheorie. 7, 432.

#### 3. Die mehrdimensionalen Räume.

- Hoppe, R., Regelmässiger linear begrenzter Winkel von vier Dimensionen. 3, 111. Liers, Ernst, Ueber den Inhalt des vierdimensionalen Pentaeders. 12, 344. Oekinghaus, E., Ueber die Pseudosphäre. 5, 217.
- Quensen, Carl, Der Cylinder in homogenen Räumen. 3, 45.
- Hoppe, R., Erweiterung zweier Sätze auf n Dimensionen. 6, 69.
- Ueber Congruenz und Symmetrie der Gebilde von beliebig vielen Dimensionen. 9, 108.
- Osculirende Kugel nebst den analogen Gebilden für n Dimensionen. 12, 96.
  Schlegel, V., Ueber die verschiedenen Formen von Gruppen, welche r beliebige Punkte im n-dimensionalen Raume bilden können. 10, 283.
  - Ueber congruente Raumtheilungen. 10, 154.
- Kühne, H., Beitrag zur Lehre von der n-fachen Mannigfaltigkeit. 11, 353.

  Hoppe, R., Fundamentalaxen der mehrfach gekrümmten Linien. 11, 442.
- Principien der n-dimensionalen Curventheorie. 6, 168.
- Erweiterung einiger Sätze der Flächentheorie auf n Dimensionen. 3, 227.

## VIII. Mechanik.

#### 1. Kinematik.

- Stoll, Ueber die Lage des Schwerpunkts im Viereck. 1, 334.
- Seipp, Heinrich, Einige Sätze über Massenmittelpunkte. 5, 178. Hoppe, R., Einfacher Beweis der Existenz eines Mittelpunkts paralleler Kräfte.
- 1, 111.

  Das Dreieck bezogen auf seine Hauptträgheitsaxen. 12, 547.
- Das Viereck in Beziehung auf seine Hauptträgheitsaxen. 5, 345.
- Das Tetraeder bezogen auf seine Hauptträgheitsaxen. 11, 85.
- Das n-dehnige (n+1) eck in Beziehung auf seine Hauptträgheitsaxen. 5, 418.
- Rehfeld, E., Elementare Berechnung der Trägheitsmomente von Linien, Flächen und Körpern. 16, 36.
- Pelisek, Ueber den Ort der Axen derjenigen Schraubenbewegungen, durch welche eine Strecke in eine beliebige Lage im Raume gebracht werden kann. 7. 1. Pirani, Emil, Ueber ein Curvographon. 1, 113.
- Ramisch, August, Momentaner Bewegungszustand eines in der Praxis viel angewandten Mechanismus. 6, 442.

### 2. Statik.

- Schwartze, Th., Herleitung des Gesetzes vom Parallelogramm aus der Bewegung eines Körpers im widerstehenden Mittel und Aufstellung einer allgemeinen Gleichung für dynamische Kraftwirkung. 15, 421.
- Zusammensetzung lebendiger Kräfte. 17, 333.
- Skutsch, Rudolf, Ueber gewisse Gleichungen und Constanten der mechanischen Quadratur und der Mechanik ebener Figuren. 12, 111.

VII. Analytische Geometrie. VIII. Mechanik. IX. Mathematische Physik. 71

Thallmayer, Victor, Die Resultirende als Maxima der Projectionen der Seitenkräfte. 10, 310.

Kosch, F., Theorie der Fallmaschine mit zwei festen und einer losen Rolle. 17, 113.

## 3. Dynamik.

Hoppe, R., Bewegung eines senkrecht emporgeworfenen Körpers. 2, 274.

Bigler, Ulrich, Die Bewegung eines materiellen Punktes unter dem Einfluss einer Centralkraft. 16, 358.

Oekinghaus, E., Die elliptischen Integrale der Bewegung eines schweren Punktes in der verticalen Parabel. 7, 34.

Kindel, Paul, Von der elliptischen Bewegung eines frei beweglichen Massenpunktes unter der Wirkung von Attractionskräften. 15, 262.

Decker, Bruno, Ueber die sphärisch elliptische Bewegung. 5, 430.

Ockinghaus, E., Ueber die Bewegung eines Luftballons in ruhiger Luft. 7, 445. Samter, H., Theorie des Gaussischen Pendels mit Rücksicht auf die Rotation der

Samter, H., Theorie des Gaussischen Pendels mit Rücksicht auf die Rotation de Erde. 4, 1.
Kätter Feltz, Ucher die Contractio vense hei englichtenigen Oeffangen. 5, 20

Kötter, Fritz, Ueber die Contractio venae bei spaltförmigen Oeffnungen. 5, 392.
 Beitrag zur Lehre von der Bewegung eines festen Körpers in einer incompressibeln Flüssigkeit. 6, 157.

Schwartze, Th., Dynamische Betrachtungen. 17, 205.

Schultz, Ernst, Die Bahn- und Integräßleichungen eines Punktes in einem n-dimensionalen Raume. 17, 175.

### 4. Potentialtheorie.

- Hoppe, R., Inkreiscentrum als Gleichgewichtspunkt. 8, 112.
- Ueber Kraftlinien der Anziehung von Linien. 7, 330.
- Ueber Gleichgewichtspunkte der Anziehung von Linien. 8, 94.
- Umkehrung eines Satzes über die Anziehung einer Kugel. 5, 351.
- Anzichung eines der Kugel analogen Gebildes von n Dimensionen auf einen Punkt. 4, 185.

Bigler, U., Potential einer elliptischen Walze. 3, 337; 6, 225; 7, 225.

Hoppe, R., Gleichgewicht der Anziehung einer ringförmigen Fläche. 8, 223.

 Aehnlichkeitspunkt als Gleichgewichtspunkt der Anziehung ebener Flächenstücke. 8, 221.

Liebenthal, Emil, Untersuchungen über die Attraction zweier homogenen Körper. 13, 39.

## IX. Mathematische Physik.

Mack, L., Der Winkelspiegel. 2, 1

Mack, Karl, Zur Theorie des Winkelspiegels. 2, 220.

Maurer, H., Ueber die Theorie des Winkelspiegels. 9, 1.

Bigler, Ulrich, Ueber die Reflexion an einer Kugelfläche. 10, 113.

Ockinghaus, Emil, Ueber Refractionscurven. 4, 429.

Wehner, Friedrich Hermann, Ueber die Reflexion und Brechung des Lichtes an der Grenze unkrystallinischer Medien. 9, 337.

- 72 III. Sachregister zu den Abhandlungen. X. Geodäsie und Astronomie.
- Ockinghaus, E., Die Refraction des Meeresbodens. 7, 440.
- Zur Theorie der astronomischen Strahlenbrechung. 7, 437; 8, 9.
- Janisch, Eduard, Ueber einige Formen von Densimetern, bei welchen gleichen Dichtenintervallen gleiche Theilstrichdistanzen entsprechen. 9, 332.
- Hoppe, R., Ueber die Grenze der Stabilität eines longitudinal comprimirten geraden elastischen Stabes. 2, 108.
- Molenbrock, P., Ueber einige Bewegungen eines Gases bei Annahme eines Geschwindigkeitspotentials. 9, 157.
- Wessely, Bemerkung über den Erdmagnetismus. 17, 116.
- Niebour, H., Ueber Vertheilung und Strömung der Elektricität auf dem Parallelepipedon. 4, 337.
- Pockels, F., Ueber die durch dielektrische und magnetische Polarisation hervorgerufenen Volum- und Formänderungen. 12, 57.

## X. Geodäsie und Astronomie.

- Oekinghaus, Emil, Ueber den durch die Rotation der Erde bewirkten Seitendruck fliessender Gewässer. 10, 95.
- Eine Hypothese über das Gesetz der Dichtigkeit im Innern der Erde. 13, 55.
   Zur Mechanik der atmosphärischen Bewegungen. 12, 274.
- Benz, C., Ueber den Einfluss der Excentricität der Erdbahn auf die mittlere Umlaufszeit des Mondes. 11, 199.
- Ueber die Verspätung des Fluthmaximums in Bezug auf die Culmination des Mondes. 13, 35.
- Oekinghaus, E., Ueber die Lage der Mondsichel gegen den Horizont des Beobachters. 7, 207.
- Fischer, F. W., Die Stellung der Venus in ihrem grössten Glanze. 17, 73.
- Niemann, A. von, Der Ring des Saturn. 16, 241.
- Wellmann, Die intermediäre Bahn des Planeten (17) Thetis nach Herrn Gyldén's Theorie. 6, 353.

## Vierter Teil.

# Sachregister zu den Recensionen.

## I. Geschichte und Philosophie.

### 1. Geschichte der Mathematik und Physik.

A. Biographisch-Literarisches.

- Cantor, Moritz, Vorlesungen über Geschichte der Mathematik. Zweiter Band von 1200-1668. 1. Theil. Leipzig 1892. B. G. Teubner. 12, 1.
- Vorlesungen über Geschichte der Mathematik. Erster Band von den ältesten Zeiten bis zum Jahre 1200. Leipzig 1894. B. G. Teubner. 14, 7.
- Vorlesungen über Geschichte der Mathematik. Dritter Band vom Jahre 1668 bis zum Jahre 1759. Leipzig 1894. B. G. Teubner. 14, 7.
- Hankel, Hermann, Die Entwickelung der Mathematik in den letzten Jahrhunderten. T\u00e4bingen 1884. Franz Fues. 3, 29.
- Zeuthen, H. G., Geschichte der Mathematik im Alterthum und Mittelalter. Kopenhagen 1896. Andr. Fred. Höst og Sön. 15, 27.
- Smith, D. E., History of modern mathematics. Chapman and Hall. London 1896. 16, 1.
- Weissenborn, H., Gerbert. Beiträge zur Kenntniss der Mathematik des Mittelalters. Berlin 1888. Mayer u. Müller. 7, 39.
- Zur Geschichte der Einführung der jetzigen Ziffern in Europa durch Gerbert. Berlin 1892. Mayer u. Müller. 12, 2.
- Rudio, F., Ueber den Antheil der mathematischen Wissenschaften an der Cultur der Renaissance. Vortrag gehalten zu Zürich am 5/2. 1891. Hamburg 1892. Verlagsanstalt und Druckerei A.-G. 12, 6.
- Narducci, M. Henri, Sur un manuscrit du Vatican du XIV siècle contenant un traité de calcul emprunté à la méthode "gobari". Paris 1883. Gauthier-Villars. 3, 34.
- Mailly, Ed., Histoire de l'Académie impériale et royale des sciences et belles lettres de Bruxelles. Bruxelles 1883. F. Hayez. 1, 42.
- Mathematische Gesellschaft, Hamburg. Festschrift anlässlich des 200jährigen Jubelfestes 1890. Leipzig 1890. B. G. Teubner. 9, 18.
- Heller, August, Geschichte der Physik von Aristoteles bis auf die neueste Zeit Stuttgart 1884. Ferdinand Enke. 1, 43.
- Wachlowski, A., Bilder aus der Geschichte der Physik. Von Eugen Netoliczka. Wien u. Leipzig 1891. A. Pichler's Wittwe u. Sohn. 12, 4.
- Gerland, E., Geschichte der Physik. Leipzig 1892. J. J. Weber. 12, 6.
- Julius Klapproth's Schreiben an Alexander von Humboldt über die Erfindung des Compasses. Herausgegeben von Armin Wittstein. Leipzig 1885. T. O. Weigel. 3, 36.

- Vailati, Giovanni, Il principio dei lavori virtuali da Aristotele a Erone d'Alessandria. Torino 1897. Carlo Clausen. 17, 2.
- Fischer, F., Johann Kepler's Leben und Entdeckungen. Leipzig 1884. 1, 44.
- Lukas, Franz Car, William Farr. Eine biographische Skizze. Wien. 1, 44.
- Geer, P. van, Het geboorte-jaar van Willebrordus Snellius.
- Notice sur la vie et les travaux de Willebrord Snellius. (Extrait des Archives Nécrlandaises.) 1, 45.
- Krimmel, Otto, Nekrolog des K. württembergischen Oberstudienraths Dr. Christian Heinrich von Nagel. Tübingen 1884. 4, 46.
- Wohlwill, Emil, Joachim Jungius. Festrede zur Feier seines dreihundertsten Geburtstages am 22. October 1887. Hamburg u. Leipzig 1888. Leopold Voss. 7. 41.
- d'Ocagne, M., C. W. Borchardt et son oeuvre. Bruxelles 1890. Polleunis, Centerick et de Smot. 9, 19.
- Weber, Heinrich, Wilhelm Weber. Eine Lebensskizze. Breslau 1893. Eduard Trewendt. 12, 6.
- Müller, Felix, Carl Heinrich Schellbach. Gedächtnissrede gehalten am 29. October 1892. Berlin 1893. Georg Reimer. 12, 7.
- Pierce, George Winslow, The life-romance of an algebraist. Boston, J. G. Cupples. 14. 8.
- Haan, D. Bierens de, Lebensbericht van Franciscus Johannes van den Berg en lijst zijner geschriften. Amsterdam 1895. W. Versluys. 14, 9.
- Fink, K., Lazare Nicolas Marguerite Carnot, sein Leben und seine Werke. Tübingen 1894. H. Laupp. 14, 9.
- Hartenstein, Beilage zum V. Jahresbericht (Ostern 1895) der städtischen Realschule zu Dresden-Johannstadt. Notizen über Wilhelm Gotthelf Lohrmann. Dresden 1895. Albert Hille. 14, 37.
- Braunmühl, A. von, Nassir Eddin Tusi und Regiomontan. Halle 1897. Wilh. Engelmann, Leipzig. 16, 3.
- Wertheim, Gustav, Die Arithmetik des Elia Misrachi. Ein Beitrag zur Geschichte der Mathematik. Braunschweig 1896. Vieweg u. Sohn. 16, 3.
- Wangerin, A., F. E. Neumann. Berlin, Georg Reimer. 16, 3.
- Vailati, Giovanni, Le speculazioni di Giovanni Benedetti sub moto dei gravi. Torino 1898. Carlo Clausen. 17, 2.
- Schmidt, Max C. P., Realistische Chrestomathie aus der Literatur des classischen Alterthums. Leipzig 1900. Dürr. 17, 38.
- Stevin, Simon, "vande spiegeling der singkost" et "vande molens", deux traités inédits. Réimpression par D. Bierens de Haan. Amsterdam 1884. 1, 42.
- Girard, Alfred, invention nouvelle en l'algèbre. Réimpression par D. Bierens de Haan. Leiden 1884. 1, 41.
- Huygens, Christian, Liste alphabétique de sa correspondance, publiée par la Société Hollandaise des Sciences. Harlem 1886. Jean Enschede et fils. 4, 45.
- Sitti, Carolus, Julii Firmici Materni matheseos libri VIII. Leipzig 1894.
  B. G. Teubner. 14, 10.
- Spinoza, Benedictus de, "Stelkonstige reeckening van den regenboog" and "Reeckening van kanssen", two nearly unknown treatises. Réimpression by D. Bierens de Haan. Leiden 1884. 1, 42.
- Heath, T. L., Diophantos of Alexandria; a study in the history of greek algebra. Cambridge 1885. Leipzig, F. A. Brockhaus. 3, 27.

- Graf, J. H., Der Mathematiker Jacob Steiner von Utzendorf. Ein Lebensbild und zugleich eine Würdigung seiner Leistungen. Bern 1897. K. J. Wyss. 16, 14.
- Gross, Th., Robert Mayer und Hermann v. Helmholtz. Eine kritische Studie. Berlin 1898. M. Krayn. 17, 3.
- Hermann Grassmann's gesammelte mathematische und physikalische Werke. Herausgegeben von Friedrich Engel. Leipzig 1894. B. G. Teubner. 14, 8; 16, 5.
- Euclidis opera omnia. Ediderunt J. L. Heiberg et H. Menge. Leipzig 1895.
  B. G. Teubner. 14, 11.
- Mayer, Robert, Kleinere Schriften und Briefe. Nebst Mittheilungen aus seinem Leben. Herausgegeben von Jacob J. Weyrauch. Stuttgart 1893. J. G. Cotta. 14, 11.
- Kronecker, L., Ges. Werke I. Herausgegeben von K. Hensel. Leipzig 1895. B. G. Teubner. 15, 28.
- Plücker, Julius, Gesammelte math. Abhandl. Herausgegeben von A. Schoenflies und F. R. Pockels. Leipzig 1895. B. G. Teubner. 15, 29.
- Hagen, J. G., Index operum Leonardi Euleri. Berlin 1896. Felix L. Dames.
- Mortet, Victor, Un nouveau texte des traités d'arpentage et de géométrie d'Epaphroditus et de Vitruvius Rufus. Avec une introduction de Paul Tannery. Paris 1896. C. Klincksieck. 16. 4.
- Heath, T. L., The works of Archimedes. Leipzig. F. A. Brockhaus. 16, 13.
- Laguerre, Oeuvres, Publiées par M. M. Ch. Hermite, H. Poincaré et E. Rouché. Paris 1898. Gauthier-Villars et fils. 17, 4.
- Wiskundig Genootschap, Register naar eene wetenschappelijke verdeeling op de werken. Amsterdam 1885. J. F. Likken. 4, 45.
- Haan, B. Bierens de, Bouwstoffen voor de geschiedenis der wis- en natuurkundige wetenschappen in de Nederlanden. 1887. 7, 42.
- Seeger, H., Festschrift zum fünfundzwanzigjährigen Amts-Jubiläum des Herrn Oberschulrath Dr. Hartwig. Güstrow 1894. Opitz u. Co. 14, 43.
- Boncompagni, B., Bulletino di bibliografia e di storia delle scienze matematiche e fisiche. Roma 1884, 3, 33; 1885, 4, 43; 1886, 6, 1; 1887, 7, 43.
- Eneström, Gustaf, Bibliotheca Mathematica. 1884. Stockholm, F. u. G. Beyer. Berlin, Mayer u. Müller. Paris, A. Hermann. 3, 34; 1886, 6, 2; 1887, 6, 3.
- Boncompagni, B., Réponses aux questions. (Bibliotheca Mathematica 1885. Stockholm.) 4, 45.
- Kleyers Encyklopädie der gesammten mathematischen, technischen und exakten Natur-Wissenschaften. Stuttgart, Julius Maier. 8, 44.
  - B. Geschichte einzelner Disciplinen, Methoden und Principien.
- Curtze, Maximilian, Verba filiorum Moysi, filii Sekir, id est Maumeti, Hameti et Hasen. Liber trium fratrum de geometria. Halle 1885. Leipzig, Wilh. Engelmann. 3, 28.
- Hunrath, Karl, Ueber das Ausziehen der Quadratwurzel bei Griechen und Indern. Hadersleben 1883. 3, 37.
- Die Berechnung irrationaler Quadratwurzeln vor der Herrschaft der Decimalbrüche. Kiel 1884. Lipsius u. Tischer. 3, 37.
- Klimpert, Richard, Kurzgefasste Geschichte der Arithmetik und Algebra. Hannover 1885. Carl Meyer. 3, 37.

- Curtze, Maximilian, Jordani Nemorarii geometria vel de triangulis libri IV. Thorn 1887. Ernst Lambeck. 8, 29.
- Lasswitz, Kurt, Geschichte der Atomistik vom Mittelalter bis Newton. 2 Bde. Hamburg und Leipzig, Leopold Voss. 9, 14; 10, 24.
- Curtze, Maximilian, Commentar zu dem Tractatus de numeris datis des Jordanus Nemorarius. Thorn 1890. Ernst Lambeck. 9, 17.
- Vigarié, Émile, Esquisse historique sur la marche du développement de la géométrie du triangle. Congrès de Paris 1889. 9, 19.
- Fink, Karl, Kurzer Abriss einer Geschichte der Elementar-Mathematik mit Hinweisen auf die sich anschliessenden höheren Gebiete. Tübingen 1890. H. Laupp. 10, 23.
- Karagiannides, A., Die nichteuklidische Geometrie vom Alterthum bis zur Gegenwart. Berlin 1893. Mayer u. Müller. 13, 8.
- Obenrauch, Ferdinand Jos., Monge, der Begründer der darstellenden Geometrie als Wissenschaft. Brünn 1895. Selbstverlag. 14, 10.
- Braunmühl, A. von, Beiträge zur Geschichte der Trigonometrie. Halle a. S. 1897.
  Wilhelm Engelmann in Leipzig. 16, 2.
- Reiff, R., Geschichte der unendlichen Reihen. Tübingen 1889. H. Laupp. 8, 28.
  Obenrauch, Ferdinand Jos., Geschichte der darstellenden und projectiven Geometrie mit besonderer Berücksichtigung ihrer Begründung in Frankreich und Deutschland und ihrer wissenschaftlichen Pflege in Oesterreich. Brünn 1897.
  Carl Winiker. 16, 15.
- Engel, Friedrich, Der Geschmack in der neueren Mathematik. Leipzig 1890.
  Alfred Lorenz. 10, 30.
- Müller, Ferdinand August, Das Problem der Continuität in Mathematik und Mechanik. Marburg 1886. N. G. Elwert. 7, 27.
- Netoliczka, Eugen, Illustrirte Geschichte der Electricität von den ältesten Zeiten bis auf unsere Tage. Wien 1886. A. Pichler's Witwe u. Sohn. 4, 41.

### 2. Philosophie und Pädagogik.

- Kroman, K., Unsere Naturerkenntniss, Beiträge zu einer Theorie der Mathematik und Physik. Von der Königl. Dänischen Akademie der Wissenschaften preisgekrönte Schrift. Kopenhagen 1883. 1, 1.
- Wundt, Wilhelm, Logik. Eine Untersuchung der Principien der Erkenntniss und der Methoden wissenschaftlicher Forschung. Stuttgart 1883. 1, 7.
- Schlesinger, Josef, Substantielle Wesenheit des Raumes und der Kraft. Motive für die nothwendige Umgestaltung der gegenwärtig zur wissenschaftlichen Erklärung der Naturerscheinungen dienenden Grundlagen. Wien 1885. Alfred Hölder. 3. 1.
- Piper, Ein mathematischer Beweis der Unsterblichkeit des Menschen. 11, 1.
- Lipps, Theodor, Aesthetische Factoren der Raumanschauung. Hamburg und Leipzig 1891. Leopold Voss. 11, 48.
- Schultze, Rud., Die Einheit der Naturkräfte. Ein Beitrag zur Naturphilosophie. Von Angelo Secchi. Braunschweig 1891. Otto Salle. 11, 50.
- Wundt, Wilhelm, Methodenlehre. Stuttgart 1894. Ferdinand Enke. 14, 38.
- Schmitz-Dumont, C., Naturphilosophic als exacte Wissenschaft. Mit besonderer Berücksichtigung der mathematischen Physik. Leipzig 1895. Duncker und Humblot. 16, 10.

- Königsberger, Leo, Hermann von Helmholtz's Untersuchungen über die Grundlagen der Mathematik und Physik. Leipzig 1896. B. G. Teubner. 16, 17.
- Kaiser, F. C. Albert, Neue Bahnen in der Weltanschauung und Naturanschauung. Dresden-A. 1892. 13, 1.
- Hauck, Guido, Ueber die Grundlagen der Erkenntniss in den exacten Wissenschaften von Paul du Bois-Reymond. Tübingen 1890. H. Laupp. 10, 28.
- Gimler, H., Der Festpunkt des Denkens. Lissa i. P. 1896. Friedr. Ebbecke. 16, 7.
  Freycinet, C. de, Essay's sur la philosophie des sciences. Analyse. Mécanique.
  Paris 1896. Gauthier-Villars et fils. 14, 41.
- Fechner, Gustav Theodor, Elemente der Psychophysik. Leipzig 1889. Breitkopf u. Härtel. 9, 27.
- Elsas, Adolf, Ueber die Psychophysik. Physikalische und erkenntnisstheoretische Betrachtungen. Marburg 1886. N. G. Elwert. 4, 33.
- Ego, Friedrich, Kritik der exacten Forschung. Leiden 1897. E. J. Hrill. 16, 19.
  Egmont, Critische und nicht eritische Versuche. Danzig 1885. Franz Axt. 3, 4.
  Bählen H. Unber die Berückeichtigung des Hietorischen beim Unterricht in der
- Böklen, H., Ueber die Berücksichtigung des Historischen beim Unterricht in der Geometrie. Tübingen 1889. Franz Fues. 8, 30.
   Becker, Joh. Karl, Die Mathematik als Lehrgegenstand des Gymnasiums. Berlin
- 1883. Weidman. 2, 1.
- Astl-Leonhard, Hugo, Ein Deutsches Testament. Die Natur als Organismus. Wien 1897. Selbstverlag. 16, 7.
- Unbekannt, Wie studirt man Mathematik und Physik? Leipzig 1885. Rossberg. 3, 7. Mach, E., Der relative Bildungswerth der philologischen und der mathematischnaturwissenschaftlichen Unterrichtsfücher der höheren Schulen. Vortrag gehalten vor der Delegirtenversammlung des deutschen Realschulmännervereins zu Dortmund am 16. April 1886. Leipzig 1886. G. Freytag. 4, 18.
- Reidt, Fr., Anleitung zum mathematischen Unterricht an höheren Schulen. Berlin 1886. G. Grote. 4, 27.

## II. Algebra.

- 1. Gleichungen (Allgemeine Theorie, besondere Gleichungen).
- Moroff, A., Die Algebra in natürlicher Herleitung. Landshut 1883/84. 3, 6.
  Longchamps, G. de, Cours de mathématiques spéciales. Première partie: Algèbre.
  Paris 1883. Ch. Delagrave. 5, 32.
- Hengel, J. von, Lehrbuch der Algebra. Theoretisch-praktische Anleitung zum Studium der Arithmetik und Algebra. Freiburg i. Br. 1887. Herder. 6, 15. Sickenberger, Adalf. Lehungsbuch der Algebra. Müschen 1890, 1894. Theodor
- Sickenberger, Adolf, Uebungsbuch der Algebra. München 1890, 1894. Theodor Ackermann. 9, 32; 15, 15.
- Winter, Wilhelm, Algebra. München 1891, 1895. Theodor Ackermann. 10, 36; 15, 41.
- Stringham, Irving, Uniplanar algebra, being part I of a propaedeutic to the higher mathematical analysis. San Francisco 1893. Berkeley press. 13, 4.
- Laurent, H., Traité d'algèbre. Compléments. Paris 1894. Gauthier-Villars et fils. 14, 13; 15, 22.

- Weber, Heinrich, Lehrbuch der Algebra. Braunschweig 1895, 1898, 1899.
  Vieweg u. Sohn. 14, 21; 15, 34; 16, 29; 17, 15.
- Schurig, Bichard, Katechismus der Algebra. Leipzig 1895. J. J. Weber. 15, 31. Fisher, George Egbert, and Schwatt, Isaac J., Text-book of algebra. Philadelphia 1898. Fisher and Schwatt. 17, 10.
- Moroff, A., Die Schulalgebra als niederste Analysis. Bamberg 1899/1900. 17, 42.
   Galopin-Schaub, Ch., Théorie des approximations numériques. Notions de calcul approximatif. Genève 1884. H. Georg. 1, 31.
- Abel, N. H., und Galois, E., Abhandlungen über die algebraische Auflösung der Gleichungen. Uebersetzt von H. Maser. Berlin 1889. Julius Springer. 9, 7; 17, 3.
- Schumacher, Joh., Zur Theorie der Gleichungen. Erlangen und Leipzig 1890.
  Andr. Deichert. 10, 40.
- Padé, Henri, Premières leçons d'algèbre élémentaire. Nombres positifs et négatifs. Opérations sur les polynomes. Avec une préface de Jules Tannery. Paris 1892. Gauthier-Villars et fils. 13, 3.
- Vogt, H., Leçons sur la résolution algébrique des équations. Avec une préface de Jules Tannery. Paris 1895. Nony et Cie. 15, 20.
- Scheffler, Hermann, Beiträge zur Theorie der Gleichungen. Leipzig 1891. Friedr. Foerster. 15, 19; 16, 31.
- d'Ocagne, Maurice, Le calcul simplifié par les procédés mécaniques et graphiques. Paris 1894. Gauthier-Villars et fils. 13, 23.
- Traité de nomographie. Théorie des abaques, Applications pratiques. Paris 1899. Gauthier-Villars et fils. 17, 30.
- Reuschle, C., Graphisch-mechanische Methode zur Auflösung der numerischen Gleichungen. Stuttgart 1884. J. B. Metzler. 1, 30.
- Steinhauser, Anton, Die Elemente des graphischen Rechnens mit besonderer Berücksichtigung der logarithmischen Spirale. Eine Anleitung zur Construction algebraischer und transcendenter Ausdrücke für Bau- und Maschinentechniker, sowie zum Gebrauche an höheren Gewerbeschulen. Wien 1885. Alfred Hölder. 3. 17.
- Hellwig, C., Ueber die quadratischen und cubischen Gleichungen mit besonderer Berücksichtigung des irreducibeln Falles bei den letzteren. Erfurt 1884. Carl Villaret. 1, 32.
- Redlich, A., Praktische Anleitung zur algebraischen Entwickelung und Lösung der Gleichungen der höheren Grade. Breslau 1888. G. P. Aderholz. 8, 8.
- Clasen, B. J., Sur une nouvelle méthode de résolution des équations linéaires et sur l'application de cette méthode au calcul des déterminants. Paris 1889. Gauthier-Villars et fils. 9, 3.
- Michelsen, P., Die bestimmten algebraischen Gleichungen des ersten bis vierten Grades nebst einem Anhang: Unbestimmte Gleichungen. Hannover 1893. Carl Meyer. 12, 36.
- Bardey, E., Algebraische Gleichungen nebst den Resultaten und den Methoden zu ihrer Auflösung. Leipzig 1893. B. G. Teubner. . 15, 17.
- Maclintock, Emory, Theorems in the calculus of enlargement. A method for calculating simultaneously all the roots of an equation. (Americ. Journ. 17.) 15, 22.
- Bardey, E., Zur Formation quadratischer Gleichungen. Leipzig 1894. B. G. Teubner. 15, 22.

- Gundelfinger, B., Tafeln zur Berechnung der reellen Wurzeln sämmtlicher trinomischer Gleichungen. Leipzig 1897. B. G. Teubner. 15, 45.
- Lieber, H., und Müsebeck, C., Aufgaben über cubische und diophantische Gleichungen, Determinanten und Kettenbrüche, Combinationslehre und höhere Reihen. Berlin 1898. Leonhard Simion. 16, 28.
- Grohmann, E., Zur Auflösung der allgemeinen Gleichung des dritten Grades. Wien 1895. Alfred Hölder. 16, 31.
- Trotha, Thilo von, Die cubische Gleichung und ihre Aufklärung für reelle, imaginäre und complexe Wurzeln. Berlin 1900. Wilh. Ernst u. Sohn. 17, 39.
- Bardey, E., Zur Nachricht für Mathematiker, besonders Freunde meiner Aufgabensammlung. (Zeitschr. für mathem. u. naturw. Unterricht, Bd. 15, Heft 3.) 1, 23.
- Lauteschläger, Georg, Beispiele und Aufgaben zur Algebra. Zwölfte Auflage, bearbeitet von Fr. Graefe. Darmstadt 1887. Arnold Bergsträsser. 6, 21.
- Harmuth, Th., Textgleichungen geometrischen Inhalts. Berlin 1888. Julius Springer. 7, 16.
- Láska, W., J. Lieblein's Sammlung von Aufgaben aus der algebraischen Analysis. Zweite, verb. Auflage. Prag 1889. G. Neugebauer. 9, 31.
- Bonn, R., Die Structurformeln. Geschichte, Wesen und Beurtheilung des Werthes derselben. Frankfurt a. d. Oder 1887. Trowitzsch u. Sohn. 7, 35.
- Macfarlane, Alexander, Principles of the algebra of physics. The imaginary of algebra being a continuation of the paper "Principles of the algebra of physics". The fundamental theorems of analysis generalized for space. On exact analysis as the base of language. Norwood Press 1891, 1892. 13, 4.

### 2. Theorie der Formen, Gruppen, Determinanten.

- Igel, B., Ueber die associirten Formen und deren Anwendung in der Theorie der Gleichungen. Wien 1889. Carl Gerold's Sohn. 9, 4.
- Muth, P., Grundlagen für die geometrische Anwendung der Invariantentheorie.
  Mit einem Begleitwort von M. Pasch. Leipzig 1895. B. G. Teubner. 14, 26.
- Kaiser, H., Die Determinanten für den ersten Unterricht in der Algebra. Wiesbaden 1885. J. F. Bergmann. 3, 16.
- Siekenberger, Adolf, Die Determinanten in genetischer Behandlung zur Einführung für Anfänger. München 1887. Theodor Ackermann. 6, 31.
- Civita, Tullio Levi, Sui gruppi di operazioni funzionali. 1895. 14, 15.
- Burnside, W., Theory of groups of finite order. Leipzig, F. A. Brockhaus. 16, 32.

## III. Arithmetik.

- 1. Niedere Arithmetik (Lehrbücher, Aufgabensammlungen etc.).
- Harms, Christ., Rechenbuch für Gymnasien, Realgymnasien, Ober-Realschulen, Realschulen, höhere Bürgerschulen, Seminare etc. Oldenburg 1883. Gerhard Stalling. 1, 22.
- Sickenberger, Adolf, Leitfaden der Arithmetik nebst Uebungsbeispielen. München 1885, 1888. Theodor Ackermann. 2, 45; 7, 3; 12, 14.

- Köstler, H., Leitfaden für den Anfangsunterricht in der Arithmetik an höheren Lehranstalten. Halle a. S. 1885. Louis Nebert. 2, 40.
- Kaulich, Ernst, Lehrbuch der kaufmännischen Arithmetik. Prag 1885. Ignaz Fuchs. 4, 3.
- Harms, Christ., und Kallius, Albert, Rechenbuch für Gymnasien etc. Oldenburg 1885. Gerhard Stalling. 4, 11.
- Simon, Max, Die Elemente der Arithmetik als Vorbereitung auf die Functionentheorie. Strassburg 1884. R. Schulz u. Co. 4, 32.
- Reichel, Otto, Die Grundlagen der Arithmetik unter Einführung formaler Zahlbegriffe. Theil I. Natürliche, algebraische, gebrochene Zahlen. Berlin 1886. Haude u. Spener. 5, 13; 7, 6.
- Die Grundlagen der Arithmetik unter Einführung formaler Zahlbegriffe. Theil II: Die irrationalen Zahlen. Berlin 1890. Haude u. Spener. 10, 2.
- Enholtz, C. E., Lehrbuch der elementaren Mathematik. I. Reine Arithmetik. Aarau 1887. H. R. Sauerlaender. 6, 17.
- Suhle, H., Leitfaden für den Unterricht in der Arithmetik. Cöthen 1888. Paul Schettler. 7, 4.
- Lembeke, Karl, Allgemeine Arithmetik und Algebra in ihrer Beziehung zu einander und zu den höheren bürgerlichen Rechnungsarten, insbesondere zu den Capital- und Rentenversicherungen grundleglichen Zinseszinsrechnungen. Wismar 1888. Hinstorff. 7, 48.
- Holzinger, F. S., Lehrbuch der politischen Arithmetik. Braunschweig 1888. Vieweg u. Sohn. 8, 6.
- Baydt, H., Die Arithmetik auf dem Gymnasium. Hannover-Linden 1890. Carl Manz. 10, 1.
- Moreira de Sá, B. V., Arithmetica para uso dos lyceas e escolas normaes com um juizo critico do ex<sup>mo</sup>. sr. Dr. F. Gomes Teixeira. Lisboa 1891. A. Ferreira Machado e Co. 12, 13.
- Seeger, H., Die Elemente der Arithmetik. Güstrow 1897. Opitz u. Co. 15, 40.
  Kloock, Helnrich, Kritische Grundlegung der Arithmetik. Bonn 1893. Röhrscheid u. Ebbecke. 13, 7.
- Goerling, Rechenbuch, Hand- und Hilfsbuch. Leipzig 1892. Ad. Gestewitz Nchf. 12. 9.
- Harms, Christian, Zwei Abhandlungen über den Rechenunterricht. Das Rechnen mit den Zahlen von 1 bis 100, eine didaktische Skizze. Oldenburg 1889.
   Gerhard Stalling. 8, 31.
- Mertens, F., Ernst Kleinpaul'sche Aufgaben zum praktischen Rechnen. Zwölfte, gänzlich neu bearbeitete Auflage. Bremen 1886. M. Heinsius. 5, 27.
- Kleinpaul, Ernst, Anweisung zum praktischen Rechnen. Fünfte, umgearbeitete Auflage von F. Mertens. Bremen 1886. M. Heinsius. 6, 22.
- Claussen, A. P. L., Methodische Anleitung zum Unterricht im Rechnen. Potsdam 1885. Aug. Stein. 5, 42.
- Moroff, A., Regeln und Erläuterungen zum Rechnen. Bamberg 1888. Buchner. 7, 7.
   Pauly, Hermann, Die Schnellrechenkunst. 1. Heft: die Addition und die Subtraction. Danzig 1892. Selbstverlag. 14, 22.
- Olbricht, R., Die wichtigsten Rechenregeln nebst Musterbeispielen insbesondere Lösung aller Aufgaben der Regeldetri und der darauf beruhenden Rechnungsarten vermittelst einheitlicher Behandlung des Ansatzes. Leisnig 1893. Herrm. Ulrich. 12, 38.

- Bichter, P. B., Grammatische Regeln zur leichten und sicheren Lösung der einfachen und zusammengesetzten Regeldetri, der Procent-, Zins-, Rabatt-, Diskonto- und Tara-Rechnung. Halle a. S. 1883. H. W. Schmidt. 3, 7.
- Baerlocher, V., Zinseszins-, Renten-, Anleihen-, Obligationen-Rechnung. Zürich 1886. Orell Füssli u. Co. 4, 48.
- Bleicher, Heinrich, Grundriss der Theorie der Zinsrechnung. Berlin 1888 Julius Springer. 8, 6.
- Herrmann, Richard, Elementarmethodische Behandlung der Logarithmen und ihrer Anwendungen. Gotha 1899. F. F. Thienemann. 17, 9.
- Wrobel, E., Die arithmetischen und geometrischen Verhältnisse, Proportionen und Progressionen mit Anwendung auf die Zinseszins- und Rentenrechnung. Rostock 1885. Wilh. Werther. 2, 46.
- Vormung, Friedr., Die reducirten Quersummen und ihre Anwendung zur Controlle von Rechnungsergebnissen. Eberswalde 1886. Peter Wolfram's Akademische Buchhandlung. 4, 48.
- Simony, Oskar, Ueber zwei universelle Verallgemeinerungen der algebraischen Grundoperationen. (Sitzungsber. d. kais. Akad. d. Wissensch. 91, 1885.) 6, 33.
- Preyer, W., Ueber den Ursprung des Zahlbegriffs aus dem Tonsinn und über das Wesen der Primzahlen. Hamburg u. Leipzig 1891. Leopold Voss. 11, 43.
- Speckmann, G., Arithmetische Studien. Ueber unbestimmte Gleichungen. Leipzig u. Dresden 1895, 1896. C. A. Koch. 17, 18.
- Kürten, B., Theorie der magischen Zahlenquadrate und Kreise. Köln 1886. Heinrich Theissing. 4, 48.
- Czuber, Emannel, Zum Gesetz der grossen Zahlen. Untersuchung der Prager und Brünner Lotterie vom Standpunkte der Wahrscheinlichkeitsrechnung. Prag 1889. Dominicus. 8, 6.
- Pein, Angust, Aufstellung von n Königinnen auf einem Schachbrett von  $n^2$  Feldern, derart, dass keine von einer anderen geschlagen werden kann. (Von n = 4 bis n = 10.) Leipzig 1889. Gustav Fock. 8, 7.
- Bochow, Karl, Die Formeln für die Summe der natürlichen Zahlen und ihre ersten Potenzen abgeleitet an Figuren. Berlin 1898. Otto Salle. 17, 17.
- Boese, Ferd., 5000 Aufgaben nebst Resultaten aus der Bruchrechnung Arithmetisches Quellsalz für Freunde des Rechnens. Wismar 1890. Hinstorff. 12, 9.
- Lieber, H., und Köhler, A., Arithmetische Aufgaben. Berlin 1894. Leonhard Simion. 13, 42.
- Auflösungen zu den arithmetischen Aufgaben. Berlin 1894. Leonhard Simion. 13, 42.
- Schwering, Karl, Sammlung von Aufgaben aus der Arithmetik. Freiburg i. Br. 1896. Herder. 15, 14.
- Speckmann, G., Beiträge zur Zahlenlehre. Oldenburg i. Gr. 1893. Eschen und Fasting. 16, 34.

### 2. Complexe Zahlen, Mengenlehre; Zahlentheorie.

- Molenbroek, P., Theorie der Quaternionen. Leiden 1891. E. J. Brill. 11, 34.
   Anlay, Alex. Mc, Octonions. A development of Clifford's bi-quaternions. Cambridge 1898. Leipzig, F. A. Brockhaus. 17, 15.
- Schwarz, Hermann Cuno, Ein Beitrag zur Theorie der Ordnungstypen. Halle a. S. 1888. H. W. Schmidt. S. 4.
  - Generalregister zum Archiv d. Math. u. Physik. II. Reihe.

- Frege, G., Die Grundlagen der Arithmetik. Eine logisch mathematische Untersuchung über den Begriff der Zahl. Breslau 1884. Wilhelm Koebner. 2, 28.
- Eneström, Gustaf, Lettre de M. Gustave Eneström à M. B. Boncompagni. Sur un théorème de Goldbach. (Atti Linc. 1885.) 4, 44.
- Dedekind, R., Was sind und was sollen die Zahlen? Braunschweig 1888.
  Friedrich Vieweg u. Sohn. 7, 29.
- Gauss, C. F., Untersuchungen über höhere Arithmetik. Uebersetzt von H. Maser. Berlin 1889. Julius Springer. 8, 5.
- Scheffler, Hermann, Beiträge zur Zahlentheorie, insbesondere zur Kreis- und Kugeltheilung mit einem Nachtrage zur Theorie der Gleichungen. Leipzig 1891. Friedrich Foerster. 11, 30.
- Die quadratische Zerfällung der Primzahlen. Leipzig 1892. Friedrich Foerster. 12, 27.
- Frege, G., Grundgesetze der Arithmetik. Jena 1893. Hermann Pohle. 13, 8. Dedekind, R., Vorlesungen über Zahlentheorie. Von P. G. Lejeune Dirichlet.

Vierte umgearbeitete und vermehrte Auflage. Braunschweig 1894. Friedrich Vieweg und Sohn. 13, 14.

Scheffler, Hermann, Beleuchtung und Beweis eines Satzes aus Legendre's Zahlentheorie. Leipzig 1893. Friedrich Foerster. 13, 15.

Bachmann, Paul, Zahlentheorie. Versuch einer Gesammtdarstellung dieser Wissenschaft in ihren Haupttheilen. Leipzig 1894. B. G. Teubner. 13, 23.

Civita, F. Levi, Di una espressione analitica atta a rappresentare il numero dei numeri primi compresi in un determinato intervallo. Roma 1895. Salvucci. 14, 14.

Heinitz, Georg, Elementare Berechnung der Zahl  $\mu$ , welche den quadratischen Restcharakter bestimmt. Göttingen 1895. 14, 17.

## IV. Combinationslehre und Wahrscheinlichkeitsrechnung.

Borchardt, Bruno, Einführung in die Wahrscheinlichkeitslehre. Berlin 1889.

Julius Springer. 9, 1.

d'Ocagne, Maurice, Sur la détermination géométrique du point le plus probable donné par un système de droites non convergentes. (J. de l'École Polytechn. 63. 1893) 12, 31

Goldschmidt, Ludwig, Die Wahrscheinlichkeitsrechnung. Versuch einer Kritik. Hamburg u. Leipzig 1897. Leopold Voss. 16, 16.

Bernoulli, Daniel, Die Grundlage der modernen Werthlehre. Versuch einer neuen Theorie der Werthbestimmung von Glücksfällen. Herausgegeben von A. Pringsheim. Leipzig 1896. Duncker u. Humblot. 16, 20.

## V. Reihen.

Genocchi, Angelo, Ancora la serie dello Stirling. Append. a. prec. mem. 1, 32.
 — Observations relatives à une note précédente de M. Menabrea, concernant la série de Lagrange. (Comptes Rendus 1884.) 1, 32.

Gauss, Carl Friedrich, Allgemeine Untersuchungen über die unendliche Reihe

$$1 = \frac{\alpha \beta}{1 \cdot \gamma} x + \frac{\alpha (\alpha + 1) \beta (\beta + 1)}{1 \cdot 2 \cdot \gamma (\gamma + 1)} x^2 + \cdots$$

Mit Einschluss der nachgelassenen Fortsetzung aus dem Lateinischen übersetzt von Heinrich Simon. Berlin 1888. Julius Springer. 6, 33.

- Saalschütz, A. Louis, Vorlesungen über die Bernoulli'schen Zahlen, ihren Zusammenhang mit den Secanten-Coefficienten und ihre wichtigeren Anwendungen. Berlin 1893. Julius Springer. 12, 24.
- Glaser, Stephan, Ueber einige nach Binomialcoefficienten fortschreitende Reihen. Berlin 1895. R. Gaertner. 14, 13.
- Haussner, Robert, Zur Theorie der Bernoulli'schen und Euler'schen Zahlen. Göttingen 1893. 14, 13.
- Lieber, H., und Lühmann, F. von, Unendliche Reihen. Elementare Theorie der Maxima und Minima. Berlin 1893. Leonhard Simion. 14, 22.
- Teixeira, F. Gomes, Sobre o desenvolvimento das funçoes em serie. (Mem. R. Acad. Madrid 1897.) 16, 34.
- Abel, N. H., Untersuchungen über die Reihe

$$1 + \frac{m}{1}x + \frac{m}{1}\frac{m-1}{2}x^2 + \frac{m}{1}\frac{m-1}{2}\frac{m-2}{3}x^3 + \cdots$$

Herausgegeben von A. Wangerin. Leipzig 1895. Wilhelm Engelmann. 17, 4.

## VI. Differential- und Integralrechnung.

## 1. Allgemeines (Lehrbücher, Methoden, Principien).

- Huebner, L., Die Elemente der h\u00f6heren Analysis ohne Benutzung unendlich kleiner Gr\u00f6ssen. Schweidnitz 1885. 3, 2.
- Euler, Leonhard, Einleitung in die Analysis des Unendlichen. Berlin 1885. Julius Springer. 3, 14.
- Autenheimer, Friedrich, Elementarbuch der Differential- und Integralrechnung mit zahlreichen Anwendungen aus der Analysis, Geometrie, Mechanik, Physik etc. Weimar 1887, 1895. Bernhard Friedrich Voigt. 4, 47; 14, 17.
- Telxeira, F. Gomes, Curso de analyse infinitesimale. Porto 1887, 1889, 1892.
  Typographia Occidental. 6, 27; 9, 5; 11, 33.
- Kiepert, Ludwig, Grundriss der Differential- und Integralrechnung. Von M. Stegemann. Fünfte, umgearbeitete Auflage. Hannover 1888. Helwing. 6, 28.
- Mansion, P., Résumé du cours d'analyse infinitésimale de l'université de Gand. Paris 1887. Gauthier-Villars. 6, 30.
- Sturm, Ch., Cours d'analyse de l'École Polytechnique. Revu et corrigé par E. Prouhet. Paris 1888. Gauthier-Villars et fils. 8, 1.
- Lübsen, H. B., Einleitung in die Infinitesimal-Rechnung (Differential- und Integral-Rechnung). Leipzig 1889. Friedrich Brandstetter. 9, 5.
- Picard, Émile, Traité d'analyse. Paris 1891, 1893, 1896. Gauthier-Villars et fils. 11, 31; 12, 29; 15, 20.
- Stolz, Otto, Grundzüge der Differenzial- und Integralrechnung. Leipzig 1893.
  B. G. Teubner. 13, 15.

- Gravelius, Harry, Lehrbuch der höheren Analysis. Berlin 1893. Ferd. Dümmler. 13, 18.
- Méray, Ch., Leçons nouvelles sur l'analyse infinitésimale et ses applications géométriques. Paris 1894, 1898. Gauthier-Villars et fils. 13, 20; 16, 33.
- Haas, August, Lehrbuch der Differentialrechnung. Bearbeitet nach dem System Kleyer. Stuttgart 1894. Julius Maier. 14, 32.
- Demartres, Cours d'analyse. Rédigé par E. Lemaire. Paris 1896. A. Hermann. 15, 21.
   Harnack, Axel, Deutsche Bearbeitung von J. A. Serret, Lehrbuch der Differentialund Integralrechnung. Zweite, durchgesehene Auflage von G. Bohlmann. Leipzig
  1897. B. G. Teubner. 15, 51.
- Fricke, Robert, Hauptsätze der Differential- und Integralrechnung. Braunschweig 1897. Friedr. Vieweg u. Sohn. 16, 30.
- Lamb, Horace, An elementary course of infinitesimal calculus. Leipzig, F. A. Brockhaus. 16, 32.
- Budisavlievic, Emanuel v., und Mikuta, Alfred, Leitfaden für den Unterricht in der höheren Mathematik. Wien und Leipzig 1898. Wilhelm Braumüller. 17, 13.
- Junker, Friedrich, Höhere Analysis. Erster Theil. Differentialrechnung. Leipzig 1898. G. J. Göschen. 17, 16.
- Deter, Chr. Joh., Repetitorium der Differential- und Integralrechnung. Berlin 1894. Max Rockenstein. 13, 23.
- Bendt, Franz, Katechismus der Differential- und Integralrechnung. Leipzig 1896.
  J. J. Weber. 15, 50.
- Fuhrmann, Arnold, Naturwissenschaftliche Anwendung der Differentialrechnung. Berlin 1888. Ernst u. Sohn. 9, 32.
- Naturwissenschaftliche Anwendungen der Integralrechnung. Berlin 1890. Ernst u. Sohn. 15, 34.
- Bauwissenschaftliche Anwendungen der Differentialrechnung. Berlin 1899.
   Ernst und Sohn. 17, 28.
- Nernst, W., und Schönflies, A., Einführung in die mathematische Behandlung der Naturwissenschaften. München und Leipzig 1895. Dr. E. Wolff. 14, 18. Cohen, Hermann, Das Prinzip der Infinitesimal-Methode und seine Geschichte.
- Ein Kapitel zur Grundlegung der Erkenntnisskritik. Berlin 1883. 1, 9.
- Meyer, W. Franz, Zur Lehre vom Unendlichen. Tübingen 1883. H. Laupp. 8, 35. Goehel-Soest, Karl, Die Zahl und das Unendlichkleine. Leipzig 1896. Gustav Fock. 16, 18.
- Seeger, H., Bemerkungen zur Abgrenzung und Verwerthung des Unterrichts in den Elementen der Infinitesimalrechnung. Güstrow 1894. Opitz u. Co. 14, 39.
- Bergbohm, Julius, Neue Rechnungsmethoden der höheren Mathematik. Stuttgart 1891. Selbstverlag des Verfassers. 10, 42.
- Neue Integrationsmethoden auf Grund der Potential-, Logarithmal- und Numeralrechnung. Selbstverlag. Wien 1892. 11, 35.
- Entwurf einer neuen Integralrechnung auf Grund der Potenzial-, Logarithmalund Numeralrechnung. Leipzig 1892. B. G. Teubner. 13, 7.
- Oltramare, Gabriel, Essai sur le calcul de généralisation. Genève 1893. Stapelmohr. 13, 23.

#### 2. Bestimmte Integrale.

Graf, J. H., Beitrag zur Auswerthung bestimmter Integrale mittelst Veränderung des Weges. Bern 1884. Huber u. Co. 3, 15.

- Obenranch, Ferdinand Jos., Zur Transformation und Reduction von Doppelintegralen mittelst elliptischer Coordinaten. Neutitschein 1893. Selbstverlag. 12, 23.
- Kronecker, Leopold, Vorlesungen über Mathematik. Erster Band: Vorlesungen über die Theorie der einfachen und vielfachen Integrale. Herausgegeben von E. Netto. Leipzig 1894. B. G. Teubner. 13, 19.

### 3. Gewöhnliche und partielle Differentialgleichungen.

- Spitzer, Simon, Untersuchungen im Gebiete linearer Differential-Gleichungen. Wien 1884, 1885. 1, 9; 3, 18.
- Forsyth, Andrew Russel, Lehrbuch der Differential-Gleichungen. Mit einem Anhange: Die Resultate der im Lehrbuche angeführten Uebungsaufgaben enthaltend, herausgegeben von H. Maser. Braunschweig 1889. Friedrich Vieweg und Sohn. 8, 5.
- Krug, Anton, Zur linearen Differentialgleichung dritter Ordnung. Prag 1892.
  H. Dominicus. 12, 24.
- Puchberger, Emanuel, Eine allgemeinere Integration der Differentialgleichungen Wien 1894. Carl Gerold's Sohn. 13, 21.
- Heffter, Lothar, Einleitung in die Theorie der linearen Differentialgleichungen mit einer unabhängigen Variabeln. Leipzig 1894. B. G. Teubner. 13, 21.
- Schlesinger, Ludwig, Handbuch der Theorie der linearen Differentialgleichungen. Leipzig 1895, 1897. B. G. Teubner, 14, 15; 15, 51.
- Mansion, P., Theorie der partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung. Mit Anhängen von S. von Kowalevsky, Imschenetsky und Darboux. Uebersetzt von H. Maser. Berlin 1892. Julius Springer. 11, 31.
- Haentzschel, Emil, Studien über die Reduction der Potentialgleichung auf gewöhnliche Differenzialgleichungen. Berlin 1893. Georg Reimer. 12, 28.
- Goursat, E., Vorlesungen über die Integration der partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung. Deutsche Ausgabe von H. Maser. Mit einem Begleitwort von S. Lie. Leipzig 1893. B. G. Teubner. 13, 20.
- Weiler, August, Integration der allgemeinen partiellen Differentialgleichung erster Ordnung. (Zeitschr. f. M. und Ph. 39.) 14, 16.
- Goursat, E., Leçons sur l'intégration des équations aux dérivées partielles du second ordre de deux variables indépendantes. Paris 1896. A. Hermann. 15, 20.
- Schultz, Ernst, Integrationsmöglichkeiten der Hamilton'schen partiellen Differentialgleichung mit drei Variablen! Stettin 1898. 16, 33.
- Weber, Heinrich, Die partiellen Differentialgleichungen der mathematischen Physik. Braunschweig 1900. Vieweg. 17, 40.
- Lagrange und Gauss, Ueber Kartenprojection. Abhandlungen. Herausgegeben von A. Wangerin. Leipzig 1894. Wilhelm Engelmann. 13, 48.
- Bôcher, Maxime, Ueber die Reihenentwickelungen der Potentialtheorie. Mit einem Vorwort von Felix Klein. Leipzig 1894. B. G. Teubner. 14, 32.
- Dürll, Wilhelm, Die Probleme des logarithmischen Potentials für eine von zwei Kreisbogen begrenzte ebene Fläche. Ein Beitrag zur Potentialtheorie. Leipzig. 17, 26.

### 4. Methode der kleinsten Quadrate, Variationsrechnung.

Kummell, C. H., The theory of errors practically tested by target-shooting. (Bull. of the Phil. Soc. of Washington.) 1, 36.

- Gauss, Carl Friedrich, Abhandlungen zur Methode der kleinsten Quadrate. In deutscher Sprache herausgegeben von A. Börsch und P. Simon. Berlin 1887. P. Stankiewicz. 5, 31.
- Henke, Richard, Ueber die Methode der kleinsten Quadrate. Leipzig 1894.
  B. G. Teubner. 14. 14.
- Thienemann, Wilhelm, Ueber eine transcendente Minimalfläche, welche eine Schar algebraischer Raumcurven vierten Grades enthält. Leipzig 1890. Gustav Fock. 9, 40.
- Stäckel, P., Abhandlung über Variationsrechnung. Leipzig 1894. Wilhelm Engelmann. 14, 11.
- Kluyver, L. C., Over een minimaloppervlak van tweevondigen samenhang. Amsterdam 1896. Johannes Müller. 15, 24.

## VII. Functionentheorie.

### 1. Allgemeines.

- Hofmann, Fritz, Methodik der stetigen Deformation von zweiblättrigen Riemannschen Flächen. Halle a. S. 1888. Louis Nebert. 6, 36.
- Frege, G., Function und Begriff. Jena 1891. Hermann Pohle. 10, 27.
- Cauchy, A. L., Algebraische Analysis. Berlin 1885. Julius Springer. Uebersetzt von C. Itzigsohn. 4, 46
- Ulisse, Dini, Grundlagen für eine Theorie der Functionen einer veränderlichen reellen Grösse. Deutsche Bearbeitung von Jacob Lüroth und Adolf Schepp. Leipzig 1892. B. G. Teubner. 11, 32.
- Durège, H., Elemente der Theorie der Functionen einer complexen veränderlichen Grösse. Leipzig 1893. B. G. Teubner. 13, 15.
- Láska, W., Einführung in die Functionstheorie. Stuttgart 1894. Julius Maier. 18, 24.
  Picard, Émile et Simart, Georges, Théorie des fonctions algébriques de deux variables indépendantes. Paris 1897. Gauthier-Villars et fils. 16, 29.
- Burkhardt, Heinrich, Einführung in die Theorie der analytischen Functionen einer complexen Veränderlichen. Leipzig 1897. Veit u. Co. 16, 30.
- Breuer, Adalbert, Elementar entwickelte Theorie und Praxis der Functionen einer complexen Variabelen in organischer Verbindung mit der Geometrie. Wien 1898. C. Dawerkow. 17, 16.
- Die Logarithmen complexer Zahlen in geometrischer Darstellung. Ein Beitrag zur algebraischen Analysis. Die goniometrischen Functionen complexer Winkel. Eine Ergänzung zur algebraischen Analysis. Erfurt 1892. Bodo Bacmeister. 12, 26.
- Harkness, J. and Morley, F., Introduction to the theory of analytic functions. London 1898. Marmillan and Co. 17, 17.
- Divié, Franz, Die sieben Rechnungsoperationen mit allgemeinen Zahlen. Wien und Leipzig 1891. A. Pichler's Witwe u. Sohn. 11, 34.

### 2. Elliptische und Abelsche Functionen.

Weber, H., Elliptische Functionen und algebraische Zahlen. Braunschweig 1891.
Friedrich Vieweg und Sohn. 10, 40; 11, 33.

- VI. Differential- u. Integralrechnung. VII. Funktionentheorie. VIII. Geometrie. 87
- Tannery, Jules et Molk, Jules, Éléments de la théorie des fonctions elliptiques. Paris 1893, 1896, 1898. Gauthier-Villars et fils 12, 28; 15, 21; 16, 33.
- Henry, Charles, Abrégé de la théorie des fonctions elliptiques. Paris 1895.
  Nony et Cie. 15, 15.
- Lévy, Lucien, Précis élémentaire de la théorie des fonctions elliptiques, tables numériques et applications. Paris 1898. Gauthier-Villars et fils. 17, 16.
- Baker, H. F., Abel's theorem and the allied theory including the theory of the theta functions. Leipzig, F. A. Brockhaus. 16, 32.

## 3. Gammafunctionen und verwandte Functionen.

- Schoblach, J. Anton, Ueber Beta- und Gammafunctionen. Halle 1884. Louis Nebert. 1, 28.
- Genecchi, Angelo, Intorno alla funzione Γ(x) e alla serie dello Stirling che ne esprime il logaritmo memoria. Napoli 1883. Tipogr. d. R. Acc. d. scienze 1, 32.
- Meissel, E., Tafel der Bessel'schen Functionen  $I_k^0$  und  $I_k^1$  von k=0 bis k=15, 5.

  Berlin 1889. Georg Reimer. 8, 49.
- Ligowski, W., Tafeln der Hyperbelfunctionen und der Kreisfunctionen nebst einem Anhange enthaltend die Theorie der Hyperbelfunctionen. Berlin 1890. Ernst und Sohn. 8, 50.
- Graf, J. H., Einleitung in die Theorie der Gammafunction und der Euler'schen Integrale. Bern 1895. K. J. Wyss. 14, 16.
- Frischauf, Johannes, Vorlesungen über Kreis- und Kugelfunctionen-Reihen. Leipzig 1897. B. G. Teubner. 16, 29.

## VIII. Geometrie.

## 1. Lehrbücher, Principien.

- Iselin, Johann Jakob, Die Grundlage der Geometrie ohne specielle Grundbegriffe und Grundsätze mit Einschluss einer vollständigen Darstellung der reinen Sphärik. Bern 1891. K. J. Wyss. 11, 41.
- Kölling, Wilhelm, Einführung in die Grundlagen der Geometrie. Paderborn 1893. Ferdinand Schöningh. 14, 42.
- Loria, Gino, Jl passato ed il presente delle principali teorie geometriche. Torino 1896. Carlo Clausen. 15, 30.
- Russell, Bertrand A. W., An essay on the foundations of geometry. Cambridge 1897. University press. 16, 20.
- Killing, Wilhelm, Einführung in die Grundlagen der Geometrie. Paderborn 1898. Ferdinand Schöningh. 17, 5.
- Quensen, Carl, Analytische Betrachtungen über die Raumformen, in welchen das Kongruenzaxiom gilt. (Braunschweig 1885. Goeritz u. zu Putlitz). 3, 2.
- Pietzker, F., Die Gestaltung des Raumes. Kritische Untersuchungen über die Grundlagen der Geometrie. Braunschweig 1891. Otto Salle. 11, 44.
- Consentlus, Rudolf Otto, Usus est tyrannus oder die Hinfälligkeit der Beweise für die Rückläufigkeit des Raumes. Karlsruhe 1885. J. J. Reiff. 5, 39.

- Stäckel, Paul und Engel, Friedrich, Die Theorie der Parallellinien von Euklid bis auf Gauss. Eine Urkundensammlung zur Vorgeschichte der nichteuklidischen Geometrie. Leipzig 1895. B. G. Teubner. 15, 29.
- Frolov, Michel, Démonstration de l'axiome XI d'Euclide. Genève 1896. W. Kundig et fils. 16, 6.
- La théorie des parallèles démontrée rigoureusement. Essai sur le livre I<sup>er</sup> des éléments d'Euclide. Paris 1898. Carré et Naud. 16, 39.
- Kaiser, H., Einführung in die neuere analytische und synthetische Geometrie. Wiesbaden 1887. J. F. Bergmann. 8, 15.
- Macfarlane, Alexander, The principles of elliptic and hyperbolic analysis. Norwood Press 1894. J. S. Cushing and Co. 13, 19.
- Veronese, Giuseppe, Grundzüge der Geometrie von mehreren Dimensionen und mehreren Arten geradliniger Einheiten in elementarer Form entwickelt. Uebersetzt von Adolf Schepp. Leipzig 1894. B. G. Teubner. 14, 28.
- Mansion, P., Mélanges de géométrie euclidienne et non euclidienne. 16, 36.
- Traub, K., Der verjüngte Magister Matheseos. Ein Beitrag zur Sphärik und absoluten Geometrie. Lahr 1896. Moritz Schauenburg. 16, 16.
- Schram, Jos., Ueber die Identität der geometrischen Gebilde. Ein Beitrag zur Didaktik der Geometrie. (Zeitschr. f. d. Realschulwesen 3.) 8, 32.
- Strecker, Karl, Logische Uebungen. Essen 1896. G. D. Baedeker. 16, 12.

### 2. Analysis situs.

- Henrich, F., Lehrbuch der Krystallberechnung. Mit zahlreichen Beispielen, die mit Hilfe der sphärischen Trigonometrie auf Grund einer stereographischen Projection berechnet wurden. Stuttgart 1886. Ferdinand Enke. 5, 4.
- Simony, Oskar, Ueber den Zusammenhang gewisser topologischer Thatsachen mit neuen Sätzen der höheren Arithmetik und dessen theoretische Bedeutung. (Wien, Sitzungsber. d. kais. Akad. d. Wissensch. 1887.) 6, 36.
- Waege, W., Netze zum Anfertigen zerlegbarer Krystallmodelle. Berlin 1888, 1890. R. Gaertner. 8, 20; 11, 22.
- Katzer, Friedrich, Elemente der mathematischen Krystallographie. Nach den Vorträgen von Johann Krejči. Leipzig 1887. Wilhelm Opetz. 8, 21.
- Schoute, P. H., Regelmässige Schnitte und Projectionen des Hundertzwanzigzelles und Sechshundertzelles im vierdimensionalen Raume. Amsterdam 1894. Johannes Müller. 14, 25.
- Hermes, Oswald, Verzeichniss der einfachsten Vielflache. Berlin 1896. R. Gaertner. 16, 34.
- Schoute, P. H., Het vierdimensionale prismatoide. Amsterdam 1896. Johannes Müller. 15, 24.
- Brückner, Max, Die Elemente der vierdimensionalen Gebilde mit besonderer Berücksichtigung der Polytope. Zwickau 1894. R. Zückler. 14, 26.
- Oss, Salomon Levi van, Die Bewegungsgruppen der regelmässigen Gebilde von vier Dimensionen. Utrecht 1894. P. den Boer. 14, 28.
- Schlegel, V., Sur un théorème de géométrie à quatre dimensions. Paris 1887. 15, 25.

### 3. Elementargeometrie.

## Aa Lehrbücher.

- Glinzer, E., Lehrbuch der Elementar-Geometrie. Erster Theil: Planimetrie. Dritter Teil: Trigonometrie. Hamburg 1883, 1884, 1891. F. H. Nestler und Melle. 1, 15; 2, 42; 12, 19.
- Spieker, Th., Lehrbuch der Geometrie mit Uebungsaufgaben für höhere Lehranstalten. Potsdam 1884. Aug. Stein. 1, 17.
- Fischer, F. W., Lehrbuch der Geometrie für Gymnasien und höhere Lehranstalten. Freiburg i. Br. 1884, 1887. Herder. 2, 43; 7, 10.
- Kröger, M., Leitfaden für den Geometrie-Unterricht. Hamburg 1886. Otto Meissner. 5, 19.
- Hercher, Bernhard, Lehrbuch der Geometrie. Leipzig 1893. Carl Jacobsen. 12, 40.
- Sellentin, Richard, Grundriss der Geometrie. Köln 1893. M. du Mont-Schauberg. 12, 42.
- Rumpen, H. und Blind, Aug., Lehrbuch der Geometrie. I. Planimetrie. Köln und Leipzig 1893. Albert Ahn. 13, 35.
- Klein, F., Vorträge über ausgewählte Fragen der Elementar-Geometrie. Herausgegeben von F. Tagert. Leipzig 1895. B. G. Teubner. 14, 38.
- Gille, A., Lehrbuch der Geometrie. Halle a. S. 1895. Buchhandlung des Waisenhauses. 14, 44.
- Diekmann, Jos., K. Koppe's Geometrie. Essen 1895. G. D. Bädeker. 14, 45.
- Meigen, Fritz, Lehrbuch der Geometrie. Hildburghausen 1896. Otto Petzoldt. 15, 32.
- Bork, Heinrich, Mathematische Hauptsätze für Gymnasien. Leipzig 1896. Dürr. 15, 33.
- Bussler, Fr., Die Elemente der Mathematik. Berlin 1897. L. Ehlermann. 16, 24.
  Spielmann, Johann, Močniks geometrische Anschauungslehre. Wien und Prag
  1899. F. Tempsky. 17, 7.
- Dobriner, Hermann, Leitfaden der Geometrie. Leipzig 1890. R. Voigtländer. 17, 8.
- Igurbide, Joseph Fola, La nouvelle science géométrique (géométrie du cercle) Barcelona (Espagne) 1898. J. Romá. 17, 18.
- Vogler, Ch. August, Lehrbuch der praktischen Geometrie. Braunschweig 1887, 1894. Friedrich Vieweg und Sohn. 6, 3; 14, 33.
- Yogt, Heinrich, Der Grenzbegriff in der Elementar-Mathematik. Breslau 1885.
  2, 35.

#### As Aufgabensammlungen.

- Fischer-Benzon, R. von, Die geometrische Konstruktionsaufgabe. Kiel 1884. G. von Maack. 3, 4.
- Müller, E. R., Planimetrische Konstruktionsaufgaben nebst Anleitung zu deren Lösung für höhere Schulen. Oldenburg 1886, 1888, 1894. Gerhard Stalling. 4, 10; 7, 15; 15, 16.
- Wiese, B. und Lichtblau, W., Sammlung geometrischer Konstruktions-Aufgaben. Hannover 1885. Carl Meyer. 4, 11.
- Lieber, H. und Lühmann, F. von, Geometrische Konstruktions-Aufgaben. Berlin 1887. Leonhard Simion. 7, 14.

- Reidt, F., Planimetrische Aufgaben. Breslau 1888, 1890. Eduard Trewendt. 7, 15; 12, 8.
- Brockmann, F. J., Versuch einer Methodik zur Lösung planimetrischer Konstruktionsaufgaben. Leipzig 1889. B. G. Teubner. 9, 31.
- Adam, W., Geometrische Analysis und Synthesis. Potsdam 1893. Aug. Stein. 13, 42.
- Müller, R., Lehrbuch der planimetrischen Constructionsaufgaben gelöst durch geometrische Analysis. Stuttgart 1893. Julius Maier. 13, 43.
- Lühmann, F. von, Uebungsbuch für den Unterricht in der Geometrie und der ebenen Trigonometrie. Berlin 1898. Leonhard Simion. 17, 11.
- Jüdt, K., Aufgaben aus der Stereometrie und Trigonometrie. Ansbach 1885, 1891.
  Fr. Seybold. 2, 48; 12, 11.
- Reidt, Friedrich, Sammlung von Aufgaben und Beispielen aus der Trigonometrie und Stereometrie. Leipzig 1894. B. G. Teubner. 15, 14.
- Thieme, H., Sammlung von Lehrsätzen und Aufgaben aus der Stereometrie. Im Anschluss an nachgelassene Papiere des Oberlehrers Dr. Kretschmer. Leipzig 1885. B. G. Teubner. 5, 25.
- Lieber, H., Stereometrische Aufgaben. Berlin 1888. Leonhard Simion. 7, 14.
  Schwering, Karl, 100 Aufgaben aus der niederen Geometrie nebst vollständigen
  Lösungen. Freiburg i. Br. 1891. Herder. 12, 8.
- Bussler, Fr., Mathematisches Uebungsbuch. Dresden 1894. L. Ehlermann. 13, 41.
  Sailer, Engelbert, Die Aufgaben aus der Elementar-Mathematik, welche bei der Prüfung für das Lehramt der Mathematik und Physik an den k. bayerischen humanistischen und technischen Unterrichts-Anstalten in den Jahren 1873 bis 1893 gestellt wurden. München 1898. Theod. Ackermann. 16, 28.

### B. Planimetrie.

- Schotten, Heinrich, Inhalt und Methode des planimetrischen Unterrichts. Leipzig 1890, 1893. B. G. Teubner. 10, 31; 13, 4.
- Köstler, H., Leitfaden der ebenen Geometrie für höhere Lehranstalten. 1. Heft. Kongruenz, Halle a. S. 1883, Louis Nebert. 1, 14.
- Leitfaden der ebenen Geometrie. Halle a. S. 1888, 1889, 1890, 1895. Louis Nebert. 7, 8; 8, 45; 10, 9; 14, 48.
- Vorschule der Geometrie. Halle a. S. 1884, 1885, 1887, 1897. Louis Nebert. 2, 41; 7, 8; 16, 25.
- Recknagel, Georg, Ebene Geometrie für Schulen. München 1885. Theodor Ackermann. 4, 3; 12, 15; 16, 26.
- Uth, K., Leitfaden für den Unterricht in der Planimetrie. Cassel und Berlin 1886. Theodor Fischer. 4, 5.
- Stegemann, A., Die Grundlehren der ebenen Geometrie. Herausgegeben von Jos. Lengauer. Kempten 1886, 1893. Jos. Kösel. 4, 6; 13, 33; 15, 32.
- Behl, Ferd., Die Darstellung der Planimetrie nach induktiver Methode. Hildesheim 1886. August Lax. 5, 20.
- Wiegand, August, Erster Kursus der Planimetrie. Halle a. S. 1886. H. W. Schmidt. 5, 21.
- Meyer, Friedrich, Wiegands Lehrbuch der Planimetrie. Dritter Kursus der Planimetrie zugleich als Vorbereitung auf die neuere Geometrie. Halle a. S. 1885. H. W. Schmidt. 5, 21.
- Seeger, H., Die Elemente der Geometrie. Wismar 1887. Hinstorff. 6, 18.

- Seeger, H., Leitfaden für den ersten Unterricht in der Geometrie. Wismar 1891. Hinstorff. 12, 17.
- Spitz, Carl, Lehrbuch der ebenen Geometrie. Leipzig 1888. C. F. Winter. 7, 46. Weidemann, H., Lehrbuch der Planimetrie. Berlin 1888. A. Deubner. 7, 47.
- Koch, Karl, Lehrbuch der ebenen Geometrie. Ravensburg 1889. Dorn. 8, 45; 10, 10.
- Rottok, Lehrbuch der Planimetrie. Leipzig 1888. Hermann Schultze. 8, 46. Müller, H., Die Elementar-Planimetrie- Berlin 1891. Julius Springer. 10, 7.
- Roese, F., Vorschule zur Geometrie. Wismar 1890. Eberhardt. 10, 9.
- Elementargeometrie. Wismar 1890. Hinstorff. 10, 38.
- Petersen, J., Lehrbuch der elementaren Planimetrie. Uebersetzt von R. von Fischer- Benzon. Kopenhagen 1891. Andr. Fred. Höst og Son. 10, 37.
- Heger, Richard, Planimetrie. Breslau 1890. Eduard Trewendt. 10, 38.
- Bensemann, H., Lehrbuch der ebenen Geometrie. Dessau 1892. Paul Baumann 12, 18.
- Schwering, Karl und Krimphoff, Wilhelm, Anfangsgründe der ebenen Geometrie. Freiburg i. Br. 1894, 1897. Herder. 13, 31; 16, 25.
- Ebene Geometrie. Freiburg i. Br. 1900. Herder. 17, 41.
- Sachs, J., Lehrbuch der ebenen Elementar-Geometrie. Stuttgart 1893. Julius Maier. 13, 37.
- Mahler, G., Ebene Geometrie. Stuttgart 1895. G. J. Göschen. 14, 43.
- Kröger, M., Die Planimetrie in ausführlicher Darstellung und mit besonderer Berücksichtigung neuerer Theorien nebst einem Anhange über Kegelschnitte Hamburg 1896. Otto Meissner. 15, 42.
- Bützberger, Ein mit der Theorie algebraischer Flächen zusammenhängendes planimetrisches Problem. Bern 1889. Jent und Reinert. 9, 22.
- Fuhrmann, W., Synthetische Beweise planimetrischer Sätze. Berlin 1890. Leonhard Simion. 9, 41.
- Breuer, Adalbert, Die einfachste Lösung des Apollonischen Problems. Eine Anwendung der neuen Theorie des Imaginären. Erfurt 1892. Bodo Bacmeister. 12, 30.
- Bagnoli, E., Trattato delle corde nel circolo. Roma. Löscher. 17, 42.
- Baker, Marcus, A group of circles related to Feuerbach's circle. (Bull. of the Philos. Soc. of Washington. 8.) 5, 3.
- Uhlich, Altes und Neues zur Lehre von den merkwürdigen Punkten des Dreiecks. Grimma 1886. 5, 4.
- Schick, J., Grundlagen einer Isogonalcentrik. Tübingen 1889. Franz Fues. 9. 42.
- Emmerich, A., Die Brocard'schen Gebilde und ihre Beziehungen zu den verwandten merkwürdigen Punkten und Kreisen des Dreiecks. Berlin 1891. Georg Reimer. 11, 20.
- Kapteyn, W., Over de merkwaardige punten van den driehoek. Amsterdam 1895. Johannes Müller. 14, 25.
- Frankenbach, W., Die Harmonikalen der Mittelpunkte der Berührungskreise eines Dreiecks in Bezug auf dasselbe. Liegnitz 1895. 15, 23.
- Overeem, M. van, De merkwaardige punten van den ingeschreven veelhoek.

  Amsterdam 1896. Johannes Müller. 15, 24.
- Loriga, Juan de Duvan, Notes de géométrie. Sur des triples de cercles associés. Congrès de Saint-Étienne 1897. 17, 21.

- Frankenbach, W., Die Anwendung trimetrischer Punktcoordinaten auf die merkwürdigen Punkte des Dreiecks. Liegnitz 1899. 17, 22.
- Valyi, J., Ueber die Gruppen von mehrfach perspektiven Dreiecken in der Ebene. (Monatshefte d. M. u. Ph. 9.) 17, 19.

### C. Stereometrie.

- Gusserow, Carl, Leitfaden f
  ür den Unterricht in der Stereometrie mit den Elementen der Projectionslehre. Berlin 1885. Julius Springer. 2, 43.
- Mack, L., Die Lehre vom Dreikant im Sinne der reinen Geometrie, nach heuristischer Methode entwickelt. Stuttgart 1885. Albert Koch. 3, 42.
- Wrobel, E., Leitfaden der Stereometrie nebst 134 Uebungsaufgaben. Rostock 1886, 1895. Wilh. Werther. 4, 9; 13, 36.
- Burckhardt, W., Lehrbuch der Stereometrie. Leipzig 1886. Gressner und Schramm. 2, 22.
- Seelhoff, P., Flächen- und Körperberechnung. Bremen 1886. M. Heinsius. 5, 27.
   Hauck, Guido, Lehrbuch der Stereometrie. Auf Grund von Ferd. Kommerell's Lehrbuch neu bearbeitet. Tübingen 1888, 1893. H. Laupp. 7, 10; 12, 41.
- Winter, Wilhelm, Stereometrie. München 1890, 1895. Theodor Ackermann. 10, 16; 14, 43.
- Martus, H. C. E., Raumlehre für höhere Schulen. Bielefeld und Leipzig. Velhagen und Klasing. 10, 8; 12, 21.
- Nagel, von, Lehrbuch der Stereometrie. Fünfte, vermehrte Auflage. Von Th. Schröder. Nürnberg 1892. Friedr. Korn. 12, 21.
- Leonhardt, Georg, Grundzüge der Trigonometrie und Stereometrie. Halle a. S. Eugen Strien. 12, 39.
- Schwering, Karl, Stereometrie. Freiburg i. Br. 1894. Herder. 13, 31.
- Martus, H., Leitfaden für den Unterricht in der Raumlehre. Bielefeld und Leipzig 1893. Velhagen und Klasing. 13, 36.
- Lengauer, Jos., Die Grundlagen der Stereometrie. Kempten 1896. Jos. Kösel. 15, 33.
- Girndt, Martin, Raumlehre. Leipzig 1897. B. G. Teubner. 15, 44.
- Sauerbeck, P., Lehrbuch der Sterometrie. Stuttgart 1900. Bergsträsser. 17, 37.

### D. Trigonometrie.

- Spieker, Th., Lehrbuch der ebenen und sphärischen Trigonometrie. Potsdam 1885. Aug. Stein. 2, 45.
- Grosse-Bohle, A., Ebene Trigonometrie. Freiburg i. Br. 1885. Herder. 4, 7.
- Petersen, Julius, Die ebene Trigonometrie und die sphärischen Grundformeln. Kopenhagen 1885. Andr. Fred. Höst og Sön. 4, 8.
- Spitz, Carl, Lehrbuch der sphärischen Trigonometrie. Leipzig 1886. C. F. Winter. 5, 23.
- Lehrbuch der ebenen Trigonometrie. Leipzig 1888. C. F. Winter. 7, 46.
- Nies, Karl, Lehrbuch der ebenen Trigonometrie. Darmstadt 1888. A. Bergsträsser. 7, 44.
- Roese, Ferdinand, Grundriss der ebenen Trigonometrie. Wismar 1889. Hinstorff. 10, 9.
- Conradt, F., Lehrbuch der ebenen Trigonometrie in stufenmässiger Anordnung. Leipzig 1889. B. G. Teubner. 10, 14.

- Winter, W., Trigonometrie. München 1890, 1895. Theodor Ackermann. 10, 16;
- Walter, Theodor, Schultrigonometrie. Halle a. S. Buchhandlung des Waisenhauses. 10, 39.
- Madel, Waldemar, Die wichtigeren Dreiecksaufgaben aus der ebenen Trigonometrie. Berlin 1892. Max Rüger, 12, 9.
- Jentzen, Elemente der Trigonometrie. Dresden 1891, 1897. Gerhard Kühtmann. 12, 20; 15, 42.
- Hribar, Emil, Elemente der ebenen Trigonometrie. Freiburg i. Br. 1892. Herder.
- Leonhardt, G., Grundzüge der Trigonometrie und Stereometrie. Halle a. S. E. Strien. 12, 39.
- Lieber, H. und Lühmann, F. von, Anfangsgründe der Trigonometrie. Vierte, umgearbeitete Auflage. Berlin 1893. Leonhard Simion. 13, 34.
- Euler, Leonhard, Zwei Abhandlungen über sphärische Trigonometrie, Grundzüge der sphärischen Trigonometrie und allgemeine Trigonometrie 1753 und 1779. Uebersetzt von E. Hammer. Leipzig 1896. Wilhelm Engelmann. 15, 29.
- Meigen, Fritz, Lehrbuch der Trigonometrie. Hildburghausen 1896. Otto Petzoldt. 15, 32.
- Bürklen, O., Lehrbuch der ebenen Trigonometrie. Heilbronn a. N. 1897. Schröder und Co. 16, 26.
- Hammer, E., Lehrbuch der ebenen und sphärischen Trigonometrie. Stuttgart 1897. J. B. Metzler. 16, 26.
- Grohmann, E., Ueber das sphärische Dreieck. Wien 1897. Progr. Unter-Realschule. 17, 23.
- Ueber das gemeine sphärische Dreieck. (Zeitschr. f. d. Realschulwesen. 13.) 17, 23.

### E. Winkelteilung, Quadratur des Kreises.

- Schubert, Hermann, Die Quadratur des Zirkels in berufenen und unberufenen Köpfen. Hamburg 1889. Verlagsanstalt und Druckerei. 7, 43.
- Girhu, F., Quadratura circuli demonstrata. Würzburg, Wien 1885. Leo Woerl.
- Lolling, F. W., Die Quadratur des Zirkels. Sichere Lösung einer bislang als Problem betrachteten wissenschaftlichen Frage. Hamburg 1887. G. Kramer. 7, 37.
- Kerschbaum, G., Beweis, dass es eine Quadratur des Kreises giebt, und dass die bisher zur Berechnung des Kreises benutzte Ludolph'sche Zahl etwas zu klein ist. Coburg 1888. E. Riemann jr. 7, 37.
- Dorst, Bings' Kreiswinkel. Ein Beitrag zur Quadratur des Kreises. Dürren (Rheinland). Carl Schleicher und Schüll. 8, 19.
- Flor, Oscar, Lösung des Problems: Die Quadratur des Kreises. Berichtigung der Zahl π. Riga 1892. Alexander Stieda. 13, 7.
- Ozegowski, Andr., Die Quadratur des Kreises. Ostrowo 1893. W. Niesiolowski. 13, 7.
- Samuda, F., Die Quadratur der Hyperbel nach einer neuen Methode. Graz 1888. Styria. 7, 38.
- Wellisch, Siglsmund, Das 2000 j\u00e4hrige Problem der Trisection des Winkels. Wien 1896. Spielhagen und Schurig. 15, 30.

Dorr, R., Eine praktisch ausführbare Lösung des Problems der beliebigen Winkeltheilung. Elbing 1893. C. Meissner. 14, 31.

#### 4. Darstellende Geometrie.

- Tilšer, Franz, Kritische Bemerkungen zur Einführung in die Anfangsgründe der geométrie descriptive. Wien 1883. 1, 8.
- Marx, Walfried, Lehrbuch der darstellenden Geometrie. Erster Abschnitt. Die Methode der rechtwinkligen Projectionen und ihre Anwendung zur graphischen Bestimmung von Punkten, Geraden, Ebenen und der von ihnen begrenzten Körper, sowie zur Lösung von Aufgaben über die gegenseitige Lage dieser Objecte. Nürnberg 1885. Fried. Korn. 1, 39.
- Peschka, Y., Darstellende und projektive Geometrie nach dem gegenwärtigen Stande dieser Wissenschaft mit besonderer Rücksicht auf die Bedürfnisse höherer Lehranstalten und das Selbststudium II, III, IV. Wien 1884, 1885. C. Gerold. 1, 38; 3, 47.
- Atlas zur darstellenden und projectiven Geometrie. Wien 1883. Carl Gerold's Sohn. 1, 38.
- Darstellende und projective Geometrie. Leipzig und Wien 1889. Franz Deuticke. 17, 22.
- Vonderlinn, J., Lehrbuch der darstellenden Geometrie. Stuttgart 1888. Julius Mayer. 8, 20.
- Dietsch, Christoph, Leitfaden der darstellenden Geometrie. Erlangen und Leipzig 1889. Andr. Deichert. 9, 22.
- Pözl, Wenzeslaus, Elemente der darstellenden Geometrie. München 1890. Theodor Ackermann. 9, 43.
- Rohn, Karl und Papperitz, Erwin, Lehrbuch der darstellenden Geometrie. Leipzig 1893. Veit und Co. 13, 37.
- Schlotke, J., Lehrbuch der darstellenden Geometrie. Dresden 1893, 1894, 1896. Gerhard Kühtmann. 13, 38; 14, 30; 16, 35.
- Schmidt, Otto, Darstellende Geometrie mit Einschluss der Perspective. Von F. Faber. Dresden 1894. Gerhard Kühtmann. 14, 30.
- Fink, K., Die elementare systematische und darstellende Geometrie der Ebene Tübingen 1896. H. Laupp. 16, 39.
- Streissler, Josef, Ueber geographische Karten-Projectionen. Graz 1883. Selbstverlag. 3, 44.
- Beyel, Christian, Axonometrie und Perspective in systematischem Zusammenhange. Stuttgart 1887. J. B. Metzler. 6, 36.
- Schultz, W., Die Harmonie in der Baukunst. Nachweisung der Proportionalität in den Bauwerken des griechischen Alterthums. Hannover-Linden 1891. Carl Manz. 10, 25.
- Stuhlmann, A., Zirkelzeichnen zum Gebrauche an Gewerbeschulen etc. Dresden 1891. Gerhard Kühtmann. 14, 32.
- Richter, Max, Das Ganze des Linearzeichnens. Von Heinrich Weishaupt. Leipzig 1896. Hermann Zieger. 17, 10.
- Schiffner, Franz, Ueber die bildliche Darstellung geometrischer Raumgebilde in zwei centralen Projectionen oder die Doppelperspective. Wien 1896—1897. (46. Ber. der k. k. Staats-Oberrealschule.) 17, 20.
- Fink, K., Sammlung von Sätzen und Aufgaben der systematischen und darstellenden Geometrie der Ebene in der Mittelschule. Tübingen 1896. H. Laupp. 15, 16.

### 5. Neuere synthetische Geometrie.

### A. Allgemeines.

- Funcke, Heinrich, Die analytische und projectivische Geometrie der Ebene; die Kegelschnitte auch nach den Methoden der darstellenden und der elementarsynthetischen Geometrie. Potsdam 1885. Aug. Stein. 5, 22.
- Reye, Theodor, Die Geometrie der Lage. Vorträge. Leipzig 1886, 1892. Baumgärtner. 8, 17; 12, 34.
- Böger, R., Elemente der Geometrie der Lage. Leipzig 1900. Göschen. 17, 37.
  Weyr, Emil, Die Elemente der projectivischen Geometrie. Erstes Heft. Theorie der projectivischen Grundgebilde erster Stufe und der quadratischen Involutionen. Wien 1883. Wilhelm Braumüller. 1, 34.
- Cremona, Luigi, Elements of projective geometry. Oxford 1885. Clarendon Press. 3, 43.
- Weyr, Emil, Die Elemente der projectivischen Geometrie. Zweites Heft. Theorie der Curven zweiter Ordnung und zweiter Classe. Wien 1887. Wilhelm Braumüller. 5, 33.
- Rulf, Wilhelm, Elemente der projectivischen Geometrie. Nach neuen von Karl Küpper herrührenden Definitionen und Beweisen zusammengestellt. Halle a. S. 1889. Louis Nebert. 9, 20.
- Bobek, Karl, Einleitung in die projectivische Geometrie der Ebene. Nach Vorträgen des Herrn C. Küpper bearbeitet. Leipzig 1889. B. G. Teubner. 9, 21.
  Einleitung in die projectivische Geometrie der Ebene. Nach Vorträgen von C. Küpper. Leipzig 1897. B. G. Teubner. 15, 44.
- Kober, Georg, Die Grundzüge der neueren Geometrie. Hannover und Leipzig 1898. Hahn. 17, 5.
- Duporcq, Ernest, Premiers principes de géométrie moderne. Paris 1899. Gauthier-Villars et fils. 17, 19.
- Peschka, Gustav Ad. V., Freie Perspective (centrale Projection) in ihrer Begründung und Anwendung. Leipzig 1888. Baumgärtner. 8, 18.
- Doehlemann, Karl, Projective Geometrie in synthetischer Behandlung. Leipzig 1898. G. J. Göschen. 16, 42.
- Wiener, Hermann, Rein geometrische Theorie der Darstellung binärer Formen durch Punktgruppen auf der Geraden. Darmstadt 1885. 3, 39.
- Tarry, Gaston, Nouvel essai sur la géométrie imaginaire. Géométrie générale. Paris. 15, 25.
- Holst, Elling, Et par synthetiske Methoder isaer til Brug ved Studiet af metriske Egenskaber. Christiania, Jacob Dybwad. 3, 41.

#### B. Besondere Gebilde der Ebene und des Raumes.

- Tarry, Gaston, Représentation géométrique des coniques et quadriques imaginaires. Paris 1986. Gauthier-Villars. 5, 1.
- Breuer, Adalbert, Imaginäre Kegelschnitte. Eine geometrische Studie über das Wesen und die katoptrische Deutung des Imaginären. Erfurt 1892. Bodo Bacmeister. 12, 30.
- Heller, Josef, Kegelschnittbüschel und Kegelschnittscharen. Linz 1886. Selbstverlag. 5, 1.
- Heger, R., Einführung in die Geometrie der Kegelschnitte. Breslau 1887. Eduard Trewendt. 6, 35.

- Brener, Adalbert, Constructive Geometrie der Kegelschnitte auf Grund der Focaleigenschaften. Eisenach 1888. J. Bacmeister. 7, 9; 9, 22
- Fischer, F. H. G., Ausgewählte Abschnitte aus einer synthetischen Geometrie der Kegelschnitte. 9, 43.
- Lange, J., Synthetische Geometrie der Kegelschnitte. Berlin 1893, 1900. H. W. Müller. 12, 22; 17, 41.
- Breuer, Adalbert, Ueber Conographie Ein Beitrag zur constructiven Geometrie der Kegelschnitte. Erfurt 1892. Bodo Bacmeister. 12, 30.
- Meyer, W. Franz, Apolarität und rationale Curven. Eine systematische Voruntersuchung zu einer allgemeinen Theorie der linearen Räume. Tübingen 1883. Franz Fues. 1, 34.
- Schmidle, Wilhelm, Ueber Flächen zweiter Ordnung. Ein Beitrag zu deren Theorie. Baden-Baden 1887. 6, 35.
- Cranz, Carl, Synthetisch-geometrische Theorie der Krümmung von Curven und Flächen zweiter Ordnung. Stuttgart 1886. J. B. Metzler. 5, 2.
- Doehlemann, Karl, Untersuchung der Flächen, welche sich durch eindeutig auf einander bezogene Strahlenbündel erzeugen lassen. München 1889. Theodor Ackermann. 9, 42.
- Cardinaal, J., Over het ontstaan van oppervlakken van den vierden graad med dubbelrechte door middel van projectieve bundels aan kwadratische oppervlakken. Amsterdam 1892. Johannes Müller. 12, 34.
- Rudert, Ernst, Grundlagen zu einer Geometrie der Kugel nach Grassmann's Ausdehnungslehre. Leipzig 1898—1899. Progr. d. III. städt. Realschule. 17, 21.

## IX. Analytische Geometrie.

## Lehrbücher, Aufgabensammlungen, Coordinaten.

- Böklen, Otto, Analytische Geometrie des Raumes. I. Theil. Die allgemeine Theorie der Flächen und Curven; die Eigenschaften der Flächen zweiten Grades. II. Theil. Disquisitiones generales circa superficies curvas von C. F. Gauss, ins Deutsche übertragen mit Anwendungen und Zusätzen. Die Fresnel'sche Wellenfläche. 1, 37.
- Schüler, Wilhelm Friedrich, Analytische Geometrie des Raumes nebst den Principien der darstellenden Geometrie unter besonderer Berücksichtigung des Imaginären. Ansbach 1884. C. Brügel und Sohn. 3, 42.
- Fiedler, Ernst W., Mink's Leitfaden der analytischen Geometrie der Ebene und des Raumes. Zweite Auflage, umgearbeitet und erweitert. Berlin 1889. Nicolai. 9, 21.
- Frischauf, J., Einleitung in die analytische Geometrie. Graz 1889. Leuschner und Lubensky. 9, 21.
- Fort, 0. und Schlömilch, 0., Lehrbuch der analytischen Geometrie. Leipzig 1893.
  B. G. Teubner. 14, 29.
- Niewenglowski, B., Cours de géométrie analytique. Avec une note sur les transformations en géométrie. Par Émile Borel. Paris 1896. Gauthier-Villars et fils. 14, 30; 15, 23.

- Longchamps, G. de, Cours de mathématiques spéciales. Deuxième partie: Géometrie analytique à deux dimensions. Paris 1884. Ch. Delagrave. 5, 33.
- Hanner, Adolf, Analytische Geometrie des Punktes, der Geraden und der Kegelschnitte. Prag 1891. H. Dominicus. 11, 21.
- Hercher, B., Lehrbuch der analytischen Geometrie der Ebene. Leipzig 1893. Carl Jacobsen. 12, 39.
- Schwering, Karl, Anfangsgründe der analytischen Geometrie. Freiburg i. Br. 1894. Herder. 13, 31.
- Schlotke, J., Analytische Geometrie der Ebene. Dresden 1891. Gerhard Kühtmann. 18, 43.
- Ganter, H. und Budio, F., Die Elemente der analytischen Geometrie der Ebene. Leipzig 1894, 1897. B. G. Teubner. 14, 28; 16, 40.
- Simon, Max, Analytische Geometrie des Raumes. Leipzig 1898. G. J. Göschen. 17, 20.
- Krumme, Wilhelm, Der Unterricht in der analytischen Geometrie. Braunschweig 1889. Otto Salle. 8, 37.
- Janisch, Oskar, Aufgaben aus der analytischen Geometrie der Ebene. Herausgegeben von H. Funcke. Potsdam 1886. Aug. Stein. 5, 28.
- Hochheim, Adolf, Aufgaben aus der analytischen Geometrie der Ebene. Leipzig 1894. B. G. Teubner. 15, 15.
- Börsch, Otto, Anleitung zur Berechnung geodätischer Coordinaten. Cassel 1885. A. Freyschmidt. 6, 4.
- Bagnoli, E., Geometria rettilinea e curvilinea metodo preeuclideo e cronogoniometria. Roma 1900. Löscher. 17, 42.
- Kraft, Ferdinand, Abriss des geometrischen Calcüls. Nach den Werken des Hermann Günther Grassmann bearbeitet. Leipzig 1893. B. G. Teubner. 12, 33.
- Molenbrock, P., Anwendung von Quaternionen auf die Geometrie. Leiden 1893. E. J. Brill. 14, 31.
- Nédèlee, 6., Le calcul vectoriel et ses applications en géométrie et en mécanique Paris 1897. Gauthier-Villars et fils. 16, 45.
- Lie, Sophus, Vorlesungen über continuirliche Gruppen. Herausgegeben von Georg Scheffers. Leipzig 1893. B. G. Teubner. 13, 22; 15, 19.
- Theorie der Transformationsgruppen, dritter und letzter Abschnitt. Unter Mitwirkung von Friedrich Engel. Leipzig 1893. B. G. Teubner. 13, 22; 15, 19.

#### 2. Analytische Geometrie der ebenen Curven.

- Fuhrmann, W., Analytische Geometrie der Kegelschnitte nach elementarer Methode für höhere Schulen. Berlin 1884. Winkelmann und Söhne. 1, 36.
- Willig, H., Behandlung der Kegelschnitte mittelst Liniencoordinaten. Mainz 1888.
- Breuer, Adalbert, Die Normalform der allgemeinen Kegelschnittsgleichung. Eisenach 1888. J. Bacmeister. 9, 23.
- Roeder, Hermann, Der Coordinatenbegriff und einige Grundeigenschaften der Kegelschnitte. Zunächst eine Ergänzung der Neubearbeitung der Planimetrie von Kambly. Breslau 1893. Ferd. Hirt. 13, 35; 15, 33.
- Teixeira, F. Gomes, Sur les courbes parallèles à l'ellipse. Bruxelles 1898. Hayez. 17, 21.

- Michalitschke, A., Die archimedische, die hyperbolische und die logarithmische Spirale. Prag 1891. H. Dominicus. 11, 20.
- Weyer, G. D. E., Ueber die parabolische Spirale. Kiel und Leipzig 1894. Lipsius und Tischer. 14, 29.
- Brunn, Hermann, Ueber Curven ohne Wendepunkte. München 1889. Theodor Ackermann. 9, 40.
- Suhle, Ueber imaginäre Punkte ebener Curven. Dessau 1893. (Programmarbeit). 12, 33.
- Zur Theorie der reellen Curven einer rationalen Function nten Grades für complexe Variable. Dessau 1896. 15, 25.
- Petrini, H., Om trådkurvor. Stockholm 1893. 14, 23.
- Om slutna konvexa konturer. Stockholm 1893. Bihang til k. Sv. Ak. Handl. 14. 24.
- Tamchyna, Fr., Sammlung von Beispielen in besonderen Zahlen zur analytischen Geometrie der Kegelschnitte. Prag 1884. A. Storch Sohn. 1, 37.

## 3. Analytische Geometrie der Raumcurven und Flächen.

- Grassmann, H. E., Anwendung der Ausdehnungslehre auf die allgemeine Theorie der Raumcurven. 1886. (Beil. z. Progr. der latein. Hanptschule zu Halle a. S.) 11, 9.
- Forti, G. Burali, Introduction à la géométrie différentielle suivant la méthode de H. Grassmann. Paris 1897. Gauthier-Villars et fils. 16, 19.
- Darboux, Gaston, Cours de géométrie de la Faculté des Sciences. Paris 1887. Gauthier-Villars. 6, 34.
- Darboux, Gaston, Leçons sur les systèmes orthogonaux et les coordonnées curvilignes. Paris 1898. Gauthier-Villars et fils. 17, 18.
- Lilienthal, Reinhold, Untersuchungen zur allgemeinen Theorie der krummen Oberflächen und geradligen Strahlensysteme. Bonn 1886. Eduard Weber. 5, 2.
- Gauss, Carl Friedrich, Allgemeine Flächentheorie (Disquisitiones generales circa superficies curvas). Herausgegeben von A. Wangerin. Leipzig 1889. Wilhelm Engelmann. 11, 19.
- Stahl, Hermann und Kommerell, V., Die Grundformeln der allgemeinen Flächentheorie. Leipzig 1893. B. G. Teubner. 12, 31.
- Lie, Sophus, Classification der Flächen nach der Transformationsgruppe ihrer geodätischen Curven. Christiania 1879. 3, 40.
- Wölffing, Ernst, Die singulären Punkte der Flächen. Dresden 1896. B. G. Teubner. 15. 35.
- Kummell, C. H., Alignment curves on any surface, with special application to the ellipsoid. (Bulletin of the Philosophical Society of Washington 6.) 1, 35.

## X. Mechanik.

### 1. Allgemeines (Lehrbücher und Aufgabensammlungen).

Finger, Jos., Elemente der reinen Mechanik als Vorstudium für die analytische und angewandte Mechanik und für die mathematische Physik an Universitäten und technischen Hochschulen. Wien 1884, 1886. Alfred Hölder. 1, 19; 6, 20.

- Ligowski, W., Taschenbuch der Mechanik. (Phoronomie, Statik und Dynamik.) Berlin 1884. Ernst und Korn. 3, 8.
- Henneberg, Lebrecht und Smreker, Oscar, Lehrbuch der technischen Mechanik.
  I. Theil. Statik der starren Systeme. Von Lebrecht Henneberg. Darmstadt 1886. Arnold Bergstraesser. 5, 5.
- Lagrange, J. L., Analytische Mechanik. Uebersetzt von H. Servus. Berlin 1887. Julius Springer. 6, 38.
- Budde, E., Allgemeine Mechanik der Punkte und starren Systeme. Berlin 1890. Georg Reimer. 10, 11.
- Appell, Paul, Traité de mécanique rationnelle. Paris 1893, 1896. Gauthier-Villars et fils. 15, 37.
- Love, A. E. H., Theoretical mechanics, an introductory treatise on the principles of dynamics with applications and numerous examples. Cambridge 1897. 17, 23.
- Sturm, Ch., Lehrbuch der Mechanik. (Cours de mécanique.) Uebersetzt von Theodor Gross. Berlin 1899. Calvary und Co. 17, 24.
- Painlevé, P., Cours complémentaire de mécanique rationnelle. Leçons sur l'intégration des équations différentielles de la mécanique et applications. Paris 1895. A. Hermann. 17, 26.
- Cours complémentaire de mécanique rationnelle. Leçons sur le frottement. Paris 1895. A. Hermann. 17, 27.
- Bieler, Albert, Leitfaden und Repetitorium der analytischen Mechanik. Leipzig 1888. Wilhelm Violet. 8, 21.
- Molenbroek, P., Over de toepassing der quaternionen op de mechanica en de natuurkunde. Amsterdam 1893. Johannes Müller. 16, 45.,
- Zech, v., Aufgaben aus der theoretischen Mechanik nebst Auflösungen. II. Auflage unter Mithilfe von C. Cranz. Stuttgart 1891. J. B. Metzler. 12, 10.
- Saint-Germain, A. de, Recueil d'exercices sur la mécanique rationnelle. Paris 1889. Gauthier-Villars et fils. 13, 43.
- Indra, Alois, Ballistische Theorien. Pola 1893. E. Scharff. 15, 36.
- Heydenreich, Die Lehre vom Schuss und die Schusstafeln. Berlin 1898. Ernst Siegfried Mittler und Sohn. 17, 29.
- Poincaré, H., Théorie du potentiel Newtonien; leçons professées à la Sorbonne pendant le premier semestre 1894—1895. Rédigées par Edouard Le Roy et Georges Vincent. Paris 1899. Georges Carré et C. Naud. 17, 25.

## 2. Kinematik.

- Petersen, J., Kinematik. Kopenhagen 1884. Andr. Fred. Höst og Sön. 3, 45.
   Schoenflies, Arthur, Geometrie der Bewegung in synthetischer Darstellung.
   Leipzig 1886. B. G. Teubner. 8, 16.
- Korteweg, D. J., Over zekere trillingen van hoogere orde van abnormale intensiteit (relatietrillingen) bei mechanismen met meerdere graden van vrijheid. Amsterdam 1897. Johannes Müller. 16, 43.
- Schouten, G., De versnellingen van hoogere orden. Amsterdam 1894. Johannes Müller. 16, 44.
- Poincaré, H., Cinématique et mécanisme potentiel et mécanique des fluides. Cours professé à la Sorbonne. Paris 1899. Georges Carré et C. Naud. 17, 25.

#### 3. Statik.

- Cremona, Luigi, Les figures réciproques en statique graphique. Paris 1885. Gauthier-Villars. 3, 42.
- Poinsot, L., Elemente der Statik. Uebersetzt von H. Servus. Berlin 1887. Julius Springer. 6, 38.
- Land, Robert, Ueber die Berechnung und die bildliche Darstellung von Trägheitsund Centrifugalmomenten ebener Massenfiguren. Leipzig 1888. Arthur Felix. 8, 22.

### 4. Dynamik.

- Bäcklund, A. V., Ur theorien för de solida kroparnes rörelse. 1896. Lund, Oleerupska. 16, 43.
- Lamb, Horace, Einleitung in die Hydrodynamik. Uebersetzt und bearbeitet von Richard Reiff. Freiburg i. Br. und Tübingen 1884. J. C. B. Mohr. 3, 9.
- Richard Rein. Freiburg I. Br. und Tubingen 1883. J. C. B. Mohr. 3, 9.

  Petroff, N., Neue Theorie der Reibung. Aus dem Russischen übersetzt von
  L. Wurzel. Hamburg und Leipzig 1887. Leopold Voss. 6, 39.
- Voigt, W., Ueber die innere Reibung der festen Körper, insbesondere der Krystalle. Göttingen 1890. Dieterich. 9, 48.
- Klimpert, Richard, Lehrbuch der Bewegung flüssiger Körper. (Hydrodynamik.) Stuttgart 1893. Julius Maier. 16, 44.
- Cottier, Joseph, The equations of hydrodynamics in a form suitable for application to problems connected with the movements of earth's atmosphere. Prepared at the request of Willis L. Moore. Washington 1887. Weather bureau. 17, 27.

## XI. Physik.

### 1. Allgemeines.

- Neumann, Franz, Vorlesungen der mathematischen Physik. Herausgegeben von A. Wangerin. Leipzig 1894. B. G. Teubner. 15, 5.
- Jamin, J., Cours de physique de l'École Polytechnique. Premier supplément. Par M. Bouty. Paris 1896. Gauthier-Villars et fils. 15, 11; 17, 35.
- Claussen, A. P. L., Lehrbuch der Physik nebst Anleitung zum Experimentiren. Potsdam 1883. Aug. Stein. 1, 16.
- Krebs, G., Die Physik im Dienste der Wissenschaft, der Kunst und des praktischen Lebens. Stuttgart 1883. Ferdinand Enke. 2, 15.
- Hofmeister, R. H., Leitfaden der Physik. Zürich 1884. Orell Füssli u. Co. 2, 47.
  Blum, Ludwig, Lehrbuch der Physik und Mechanik für gewerbliche Fortbildungsschulen. Leipzig 1885. C. F. Winter. 2, 48.
- Wrobel, E., Die Physik in elementar-mathematischer Behandlung. I. Die Mechanik. (Statik fester Körper. Dynamik fester Körper. Statik und Dynamik der Flüssigkeiten und Gase.) Rostock 1885. Wilh. Werther. 4, 10.
- Behse, W. H., Lehrbuch der Physik. Weimar 1887. Bernhard Friedrich Voigt. 5, 23.
- Münch, Peter, Lehrbuch der Physik. Mit einem Anhange: Die Grundlehren der Chemie und der mathematischen Geographie. Freiburg i. Br. 1886. Herder. 5, 23.

- Jansen, Karl, Methodischer Leitfaden der Physik und Chemie. Freiburg i. Br. 1887. Herder. 6, 20.
- Wildermann, Max, Naturlehre im Anschluss an das Lesebuch von J. Bumüller und J. Schuster. Freiburg i. Br. 1887. Herder. 6, 21.
- Krebs, Georg, Leitfaden der Experimental-Physik. Wiesbaden 1887. J. F. Bergmann. 7, 11.
- Beetz, W. von, Leitfaden der Physik. Neunte Auflage. Bearbeitet und herausgegeben von J. Henrici. Leipzig 1888. Th. Grieben. 7, 12.
- Praktische Physik, Zeitschrift für Elementarphysiker u. s. w. Herausgegeben von Martin Krieg. I. Jahrgang. Magdeburg. 1888. A. u. R. Faber. 7, 21.
- Wallentin, Ignaz G., Grundzüge der Naturlehre. Wien 1887. A. Pichler's Witwe u. Sohn. 8, 47.
- Lehrbuch der Physik. Wien 1888. A. Pichler's Witwe u. Sohn. 8, 48.
- Recknagel, G., Compendium der Experimental-Physik. Kaiserslautern 1888. J. J. Tascher. 9, 48.
- Krebs, G., Aufgaben aus der Physik nebst einem Anhange, physikalische Tabellen enthaltend, von C. Fliedner; und: Auflösungen zu den Aufgaben aus der Physik etc. Braunschweig 1891. Friedr. Vieweg u. Sohn. 12, 10.
- Lang, Viktor von, Einleitung in die theoretische Physik. Braunschweig 1891.
  Friedr. Vieweg und Sohn. 13, 11.
- Jochmann, E., und Hermes, O., Grundriss der Experimentalphysik. Herausgegeben von O. Hermes. Berlin 1892. Winkelmann u. Söhne. 13, 39.
- Börner, H., Lehrbuch der Physik. Berlin 1892. Weidmann. 13, 39. Pleper, Max, Leitfaden für den Anschauungsunterricht in der Physik. Dessau
- 1891. Paul Baumann. 13, 40.
  Brandt, G., Schulphysik. Berlin 1896. Leonhard Simion. 14, 47.
- Warburg, Emil, Lehrbuch der Experimentalphysik. Freiburg i. B. und Leipzig 1893. J. C. B. Mohr. 15, 9.
- Weber, L., Repetitorium der Experimentalphysik. München und Leipzig 1895. E. Wolff. 15, 12.
- Kayser, H., Lehrbuch der Physik. Stuttgart 1894. Ferdinand Enke. 15, 7.
- Wüllner, Adolf, Lehrbuch der Experimentalphysik. Leipzig 1895. B. G. Teubner. 15, 13.
- Brandt, G., Schulphysik für die Gymnasien nach Jahrgängen geordnet. Berlin 1897. Leonhard Simion. 16, 27.
- Dellingshausen, N., Grundzüge der kinetischen Naturlehre. Heidelberg 1898.
  Carl Winter. 16, 38.
- Grunmach, L., Die physikalischen Erscheinungen und Kräfte, ihre Erkenntniss und Verwerthung im praktischen Leben. Leipzig 1898. Otto Spamer. 17, 35.
- Russner, Johannes, Elementare Experimentalphysik. Hannover 1900. Jänecke. 17, 38.
- Obermayer, Albert von, Leitfaden für den Unterricht in der Physik. Leipzig 1900. W. Braumüller. 17, 42.
- Weinstein, B., Handbuch der physikalischen Maassbestimmungen. Erster Band. Die Beobachtungsfehler, ihre rechnerische Ausgleichung und Untersuchung. Berlin 1886, 1888. Julius Springer. 5, 10; 7, 20.
- Lehmann, Otto, J. Frick's physikalische Technik, speciell Anleitung zur Ausführung physikalischer Demonstrationen und zur Herstellung von physikalischen

- Demonstrations-Apparaten mit möglichst einfachen Mitteln. Braunschweig 1890, 1895. Friedr. Vieweg u. Sohn. 9, 44; 15, 2.
- Witz, Aimé, Cours élémentaire des manipulations de physique. Paris 1895. Gauthier-Villars et fils. 17, 34.
- Walberer, Joh. Chr., Anfangsgründe der Mechanik fester Körper. München 1885.
  Theodor Ackermann. 4, 10.
- Recknagel, Georg, Joh. Chr. Walberer's Anfangsgründe der Mechanik fester Körper. Neu bearbeitet. München 1889. Theodor Ackermann. 8, 49; 14, 48.
- Wernicke, Alex., Ad. Wernicke's Lehrbuch der Mechanik in elementarer Darstellung. Erster Theil. Mechanik fester Körper. Braunschweig 1900. Friedr. Vieweg u. Sohn. 17, 42.
- Reynolds, Osborne, Papers on Mechanical and Physical Subjects. Cambridge 1900. University Press. 17, 41.
- Jansen, Karl, Physikalische Aufgaben für die Prima höherer Lehranstalten. Freiburg i. Br. 1883. Herder. 1, 22.
- Gerland, E., Geschichte der Physik. Leipzig 1892. J. J. Weber. 12, 6.
- Zeitschrift zur Förderung des physikalischen Unterrichts. Physikalischtechnisches Institut, Lisser u. Benecke. Berlin 1884. Lisser u. Benecke. 2, 19; 5, 11.
- Naturwissenschaftlich-technische Umschau. Illustrirte populäre Halbmonatsschrift über die Fortschritte auf den Gebieten der angewandten Naturwissenschaft und technischen Praxis. Herausgegeben von Th. Schwartze. Jena 1886. Fr. Mauke (A. Schenk). 5, 7.
- Zeitschrift für den physikalischen und chemischen Unterricht. Unter der besonderen Mitwirkung von E. Mach (Prag) und B. Schwalbe (Berlin), herausgegeben von Fritz Poske. Erster Jahrgang. Berlin 1887. Julius Springer. 6, 11.
- Bureau des longitudes, Annuaire pour l'an 1895, 1896, 1897, 1898. Paris, Gauthier-Villars et fils. 13, 49; 15, 38; 16, 22.
- Physikalische Gesellschaft zu Berlin, Die Fortschritte der Mathematik und Physik im Jahre 1888. Erste und zweite Abtheilung redigirt von Richard Börnstein. Dritte Abtheilung redigirt von Richard Assmann. Braunschweig 1886, 1895. Friedr. Vieweg u. Sohn. 14, 1.

#### 2. Mechanik.

- Vater, Richard, Ad. Wernicke's Lehrbuch der Mechanik in elementarer Darstellung. Zweiter Theil. Flüssigkeiten und Gase. Braunschweig 1900. Friedr. Vieweg u. Sohn. 17, 42.
- Simony, 0., Grundzüge einer neuen Moleculartheorie unter Voraussetzung Einer Materie und Eines Kraftprinzipes. Wien. 7, 36.
- Windisch, Karl, Die Bestimmung des Moleculargewichts in theoretischer und praktischer Beziehung. Mit einem Vorwort von Eugen Sell. Berlin 1892. Julius Springer. 15, 5.
- Everett, J. D., Physikalische Einheiten und Constanten. Leipzig 1888. Johann Ambrosius Barth. 7, 20.
- Hovestadt, H., Lehrbuch der absoluten Masse und Dimensionen der physikalischen Grössen. Stuttgart 1892. Julius Maier. 13, 12.
- Talt, P. G., Die Eigenschaften der Materie. Wien 1888. A. Pichler's Witwe u. Sohn. 7, 33.

- Helm, Georg, Die Lehre von der Energie historisch-kritisch entwickelt. Leipzig 1887. Arthur Felix. 8, 30.
- Bühler, Wilhelm, Zwei Materien mit drei Fundamental-Gesetzen nebst einer Theorie der Atome. Stuttgart 1890. W. Kohlhammer. 9, 30.
- Heger, Richard, Die Erhaltung der Arbeit. Hannover 1896. Helwing. 15, 8.
  Johannesson, Paul, Das Beharrungsgesetz. Berlin 1896. R. Gaertner (Hermann Heyfelder). 16, 7.
- Henrici, Julius, Die Erforschung der Schwere durch Galilei, Huygens, Newton als Grundlage der rationellen Kinematik und Dynamik. Leipzig 1885. 3, 35.
- Schlichting, Karl, Die Gravitation ist eine Folge der Bewegung des Aethers. Lüben 1891. L. Goldschiener. 11, 43.
- Sinram, A., Kritik der Formel der Newton'schen Gravitations-Theorie. Hamburg 1896. Lucas Gräfe u. Sillem. 16, 6.
- Korn, A., Eine Theorie der Gravitation und der elektrischen Erscheinungen auf Grundlage der Hydrodynamik. Berlin 1898. F. Dümmler. 16, 36.
- Gilles, J. Jos., Die Gravitation der kleinsten Massentheilchen. Essen 1900 G. D. Bädeker. 17, 41.
- Toepler, Edmund, Zur Ermittelung des Luftwiderstandes nach der kinetischen Theorie. Wien 1886. Carl Gerold's Sohn. 6, 40.
- Loessl, Friedrich Ritter von, Die Luftwiderstands-Gesetze, der Fall durch die Luft und der Vogelflug. Wien 1896. Alfred Hölder. 15, 36.
- Lochner, Max, Grundlagen der Lufttechnik. Gemeinverständliche Abhandlungen über eine neue Theorie zur Lösung der Flugfrage und des Problems des lenkbaren Luftschiffes. Berlin 1899. W. H. Kühl. 17, 28.
- Meder, O. H., Selbstregistrirende Barometer, Thermometer, Hygrometer, Manometer. Leipzig, Optisch-mechan. Institut. 5, 7.
- Glinzer, E., Grundriss der Festigkeitslehre. Dresden 1890. Gerhard Kühtmann. 11, 24.
- Waals, J. D. van der, Thermodynamische theorie der capillariteit in de onderstelling van continue dichtheidsverandering. Verholl. d. Kon. Ak. v. Wet. te Amsterdam 1893.) 13, 11.
- Love, H., A treatise on the mathematical theory of elasticity. Cambridge 1892. University press. 14, 36.
- Reiff, R., Elasticität und Electricität. Freiburg i. Br. u. Leipzig 1893. J. C. B. Mohr. 17, 33.

#### 3. Akustik.

- Elsas, Adolf, Der Schall. Leipzig 1886. G. Freytag. 5, 46.
- Baumgarten, M. von, Kritischer Versuch über ein Maass für Schall-Intensitäten. Wien 1886. Carl Teufen. 5, 47.
- Steiner, Joachim, Grundzüge einer neuen Musik-Theorie. Wien 1891. Alfred
- Austerlitz, Leopold, Einführung in die Elemente der physikalischen Musiktheorie.

  11. 24.
- Schlemüller, Wilhelm, Die Fortpflanzungsgeschwindigkeit des Schalles in einem theoretischen Gase. Prag, H. Dominicus. 16, 46.
- Fabry, Ch., Leçons élémentaires d'acoustique et d'optique. Paris 1898. Gauthier-Villars et fils. 17, 30.

# 4. Optik.

- Pabst, Carl, Leitfaden der theoretischen Optik. Halle a. S. 1888. H. W. Schmidt. S. 24.
- Breuer, Adalbert, Uebersichtliche Darstellung der mathematischen Theorien über die Dispersion des Lichtes. Hannover 1890. J. Bacmeister. 11, 22.
- Heath, R. S., Lehrbuch der geometrischen Optik. Deutsche Uebersetzung von R. Kanthack. Berlin 1894. Julius Springer. 14, 34.
- Neumann, C., Die Haupt- und Brennpunkte eines Linsensystemes. Elementare Darstellung der durch Möbius, Gauss und Bessel begründeten Theorie. Leipzig 1893. B. G. Teubner. 14, 35.
- Issaly, L'Abbé, Optique géométrique. Bordeaux. 16, 47.
- Handel, Otto, Zur Theorie der Spiegelung des Regenbogens an einer ruhigen Wasserfläche. 1887. Reichenbach i. Schl. 17, 31.
- Servus, H., Die Geschichte des Fernrohrs bis auf die neueste Zeit. Berlin 1886.
  Julius Springer. 4, 40.
- Kriiss, Hugo, Die electrotechnische Photometrie. Wien, Pest, Leipzig 1886.
  A. Hartleben. 5, 6.
- Stokes, George Gabriel, Das Licht. Deutsche Uebersetzung von Otto Dziobek. Leipzig 1888, Johann Ambrosius Barth. 8, 23.
- Schellwien, Robert, Optische Häresien. Halle a. S. 1886. C. E. M. Pfeffer. 4, 35.
   Optische Häresien, erste Folge und das Gesetz der Polarität. Halle a. S. 1888.
   C. E. M. Pfeffer. 9, 29.
- Roscoe, H. E., Die Spectralanalyse in einer Reihe von sechs Vorlesungen mit wissenschaftlichen Vorträgen. Neu bearbeitet vom Verfasser und Arthur Schuster. Braunschweig 1890. Friedrich Vieweg u. Sohn. 11, 23.
- Konkoly, Nicolaus von, Handbuch für Spectroscopiker im Cabinet und am Fernrohr. Halle a. S. 1890. Wilhelm Knapp. 11, 23.
- König, A., Ueber den Helligkeitswerth der Spectralfarben bei verschiedener absoluter Intensität. Nach gemeinsam mit R. Ritter ausgeführten Versuchen. Hamburg u. Leipzig 1891. Leopold Voss. 14, 35.
- Schroeder, Hugo, Die Elemente der photographischen Optik. Berlin 1891. Robert Oppenheim. 16, 46.
- Gruson, Herman, Im Reiche des Lichtes. Sonnen, Zodiakallichte, Kometen, Dämmerungslicht-Pyramiden nach den ältesten ägyptischen Quellen. Braunschweig 1895. George Westermann. 17, 31.
- Lehmann, 0., Electricität und Licht. Einführung in die messende Electricitätslehre und Photometrie. Braunschweig 1895. Friedr. Vieweg u. Sohn. 17, 34.
- Londe, Albert, La photographie instantanée, théorie et pratique. Paris 1886. Gauthier-Villars. 5, 6.
- Vidal, Léon, La photographie des débutants, procédé négatif et positif. Paris 1886. Gauthier-Villars. 5, 6.

## 5. Wärme.

- Fourier, M., Analytische Theorie der Wärme. Deutsche Ausgabe von B. Weinstein. Berlin 1884. Julius Springer. 2, 17.
- Bertrand, J., Thermodynamique. Paris 1887. Gauthier-Villars. 6, 10.
- Mayer, Robert, Die Mechanik der Wärme in gesammelten Schriften. Heraus-

- gegeben von Jacob J. Weyrauch. Dritte ergänzte Auflage. Stuttgart 1893. J. G. Cotta. 13, 10.
- Hullmann, K., Der Raum und seine Erfüllung. Eine Abhandlung zur Licht- und Wärmelehre. Berlin 1884. Weidmann. 3, 5.
- Die Gay-Lussac'sche Formel. Oldenburg 1886. H. Hintzen. 5, 38.
- Siemens, William, Ueber die Erhaltung der Sonnen-Energie. Berlin 1885. Julius Springer. 4, 19.
- Kelling, Jehann, Ueber die Zustandsbedingungen der Flüssigkeiten und Gase sowie über den Aether. Karlsruhe 1886. 5, 11.
- Landenberger, Gotthold, Die Zunahme der Wärme mit der Tiefe ist eine Wirkung der Schwerkraft. Stuttgart 1883. J. G. Cotta. 1, 51.
- Samuelson, Arnold, Das wahre Gesetz der Dampf-Expansion und die Berechnung der dreistufigen Expansions-Dampfmaschine. Leipzig 1888. Leopold Voss. 8, 23.
- Miller-Hauenfels, Albert R. v., Richtigstellung der in bisheriger Fassung unrichtigen mechanischen W\u00e4rmetheorie und Grundz\u00fcge einer allgemeinen Theorie der Aetherbewegungen. Wien 1889. Manz. 9. 28.
- Bojes, B. H., Over de theorie der straling in verband met de voorstelling van Fourier. Amsterdam 1895. Johannes Müller. 14, 36.
- Maiss, Eduard, Aufgaben über Wärme einschliesslich der mechanischen Wärmetheorie und der kinetischen Theorie der Gase. Wien 1898. A. Pichler's Witwe u. Sohn. 17, 11.
- Guillaume, Ch. Ed., Les radiations nouvelles. Les rayons X de la photographie à travers les corps opaques. Paris 1896. Gauthier-Villars et fils. 17, 32.

#### 6. Elektricität und Magnetismus.

- Watson, W. and Burbury, S. H., The mathematical theory of electricity and magnetism. Oxford 1885, 1889. Clarendon press. 5, 7; 9, 47.
- Neumann, Carl, Beiträge zu einzelnen Theilen der mathematischen Physik, insbesondere der Elektrodynamik und Hydrodynamik, Elektrostatik und magnetischen Induction. Leipzig 1893. B. G. Teubner. 13, 12.
- Macfarlane, Alexander and Pierce, C. W., On the electric strength of solid, liquid and gaseous dielectrics. (The Physical Review 1.) 13, 12.
- Macfarlane, A., On the analytical treatment of alternating currents. New York, American Institute of Electrical Engineering. 15, 13.
- Föppl, A., Einführung in die Maxwell'sche Theorie der Elektricität. Leipzig 1894. B. G. Teubner. 15, 5.
- Neumann, C., Allgemeine Untersuchungen über das Newton'sche Princip der Fernwirkung mit besonderer Rücksicht auf die elektrischen Wirkungen. Leipzig 1896. B. G. Teubner. 16, 9.
- Korn, Arthur, Eine Theorie der Gravitation und der elektrischen Erscheinungen auf Grundlage der Hydrodynamik. Berlin 1898. Ferd. Dümmler. 16, 36.
- Wind, C. H., Eene studie over de theorie der magneto-optische verschijnselen in verband met het Halleffect. Amsterdam 1896. Johannes Müller. 16, 47.
- Schaeffers, V., Essai sur la théorie des machines électriques à influence. Paris 1898. Gauthier-Villars et fils. 17, 27.
- Urbanitzky, Alfred von, Elektricität und Magnetismus im Alterthume. Wien, Pest, Leipzig 1886. A. Hartleben. 4, 42.
- Mascart, E. und Joubert, J., Lehrbuch der Elektricität und des Magnetismus.

- Autorisirte deutsche Uebersetzung von Leopold Levy. Erster Band. Berlin 1886, 1888. Julius Springer. 5, 8; 7, 18.
- Mascart, E., Handbuch der statischen Elektricität. Deutsche Bearbeitung von Ignaz Wallentin. Wien 1885. A. Pichler's Wittwe u. Sohn. 5, 9; 7, 18.
- Wildermann, Max, Die Grundlehren der Elektricität und ihre wichtigsten Anwendungen. Freiburg i. Br. 1885. Herder. 5, 9.
- Thompson, Silvanus P., Elementare Vorlesungen über Elektricität und Magnetismus. Deutsche Uebersetzung von A. Himstedt. Tübingen 1887. H. Laupp. 7, 19.
- Urbanitzky, Alfred Ritter von, Die Elektricität des Himmels und der Erde. Wien, Pest, Leipzig 1888. A. Hartleben. 7, 21.
- Wiedemann, Gustav, Die Lehre von der Elektricität. Braunschweig 1893, 1895. Friedrich Vieweg u. Sohn. 13, 10; 15, 1.
- Ernst, Ch., Eine Theorie des elektrischen Stromes auf Grund des Energieprincipes. München 1897. Dr. H. Lüneburg. 17, 33.
- Lissner, Joh. A., Skizze einer Theorie der Elektromotoren und Elektromaschinen. Wien 1883. Selbstverlag. 1, 10.
- Popper, Josef, Die physikalischen Grundsätze der elektrischen Kraftübertragung. Wien, Pest, Leipzig 1884. A. Hartleben. 2, 16.
- Wallentin, Ignaz G., Die Generatoren hochgespannter Elektricität mit vorwiegender Berücksichtigung der Elektrisirmaschinen im engeren Sinne. Wien, Pest, Leipzig 1884 A. Hartleben. 2, 16.
- Zenger, K. W., Die Spannungs-Elektricität, ihre Gesetze, Wirkungen und technischen Anwendungen. Wien, Pest, Leipzig 1884. A. Hartleben. 2, 16.
- Uppenborn, F., Das internationale elektrische Maasssystem im Zusammenhange mit anderen Maasssystemen. München und Leipzig 1884. R. Oldenbourg. 2. 18.
- Grashof, F., Theorie der Kraftmaschinen. Hamburg und Leipzig (1886 beginnend). In 5 Lieferungen. Leopold Voss. 5, 4.
- Auerbach, F., Die Wirkungsgesetze der dynamo-elektrischen Maschinen. Wien, Pest, Leipzig 1887. A. Hartleben. 6, 40.
- Glaser-De-Cew, Gustav, Die Construktion der magnetelektrischen und dynamoelektrischen Maschinen. Fünfte, umgearbeitete Auflage von F. Auerbach. Wien, Pest, Leipzig 1887. A. Hartleben. 6, 41.
- Zetzsche, Karl Eduard, Der Betrieb und die Schaltungen der elektrischen Telegraphen. Halle a. S. Wilhelm Knapp. 9, 44.
- Hobbs, W. R. P., Berechnung elektrischer Messungen. Aus dem Englischen übersetzt von O. Kietzer. Halle a. S. 1890. Wilhelm Knapp. 9, 47.
- Weber, Heinrich, Elektrodynamik mit Berücksichtigung der Thermoelektricität, Elektrolyse und der Thermochemie. Braunschweig 1889. Friedrich Vieweg u. Sohn. 9, 47.
- Braun, Ueber elektrische Kraftübertragung. Tübingen 1892. H. Laupp. 13, 11. Galvani, Aloisius, Abhandlungen über die Kräfte der Elektricität bei der Muskelbewegung. Herausgegeben von A. von Oettingen. Leipzig 1894. Wilhelm Engelmann. 14, 12; 17, 1.
- Gauss, C. F., Die Intensität der erdmagnetischen Kraft auf absolutes Maass zurückgeführt. Herausgegeben von E. Dorn. Leipzig 1894. Wilhelm Engelmann. 14, 12.
- Martin, Thomas Commerford, Nicola Tesla's Untersuchungen über Mehrphasen-

- ströme und über Wechselströme hoher Spannung und Frequenz. Deutsche Uebersetzung von H. Maser. Halle a. S. 1895. Wilhelm Knapp. 15, 5.
- Busch, Fr., 100 einfache Versuche zur Ableitung elektrischer Grundgesetze. Münster 1897. Aschendorff. 17, 34.
- Day, R. E., Arithmetik der elektrischen Beleuchtung. Aus dem Englischen übersetzt von Carl Schlenk. Wien 1884. Carl Graeser. 3, 11.
- Suchsland, E., Die gemeinschaftliche Ursache der elektrischen Meteore und des Hagels. Halle a. S. 1886. H. W. Schmidt. 4, 26.
- Hoh, Theodor, Elektricität und Magnetismus als kosmotellurische Kräfte. Leipzig 1888. A. Hartleben. 7, 37.
- Gringmuth, Hermann, Wie erklären sich Erdmagnetismus und Erdbeben? Dresden 1883. 1, 52.
- Saubert, R., Der Erdmagnetismus nach seiner Ursache, sowie nach seiner Bedeutung für die Wetterprognose. Hannover 1895. Helwing. 13, 48.
- Weber, Robert, Aufgaben aus der Elektrotechnik. Berlin 1888. Julius Springer. 7, 16.
- Kalender für Elektrotechniker. Erster Jahrgang 1884. Herausgegeben von F. Uppenborn, W. A. Nippold und C. Grawinkel. München und Leipzig. R. Oldenbourg. 1, 11.
- Neumayer, August, Die Laboratorien der Elektrotechnik und deren neuere Hilfsapparate. Wien, Pest, Leipzig 1887. A. Hartleben. 5, 5.
- Vademecum für Elektrotechniker Jahrgang 5. Herausgegeben von E. Rohrbeck. Halle a. S. 1888. Wilhelm Knapp. 6, 41.
- Vademeeum für Elektrotechniker Jahrgang 7. Begründet von E. Rohrbeck. Herausgegeben von W. A. Nippoldt. Halle a. S. 1890. Wilhelm Knapp. 9, 44.
- The Electrical World. New-York 1894. The W. J. Johnston Company. 15, 12. Zeitschrift des elektrischen Vereins in Wien. Herausgegeben von Josef Kareis.
- Erster Jahrgang. Wien 1883. R. Spies u. Co. 1, 10; 6, 42.

  Jahrbuch für Elektrotechnik 1898—1889. Herausgegeben von G. Krebs und
- C. Grawinkel. Zweiter Jahrgang. Halle a. S. 1890. 9, 45.

  Annales de l'Observatoire astronomique, magnétique et météorologique de Tou-
- louse I, II. Paris 1886. Gauthier-Villars. 9, 46.
- Annuaire de l'observatoire de Montsouris pour 1896, 1897 et 1898. Paris, Gauthier-Villars et fils. 16, 23.
- Terrestrial Magnetism. An international quarterly journal. Vol. 1. Edited by L. A. Bauer. Chicago, Januar 1896. The University of Chicago Press. 15, 11.

## 7. Astronomie.

- Israel-Holtzwart, Karl, Elemente der theoretischen Astronomie. Wiesbaden 1886. J. F. Bergmann. 6, 4.
- Dziobek, Otto, Die mathematischen Theorien der Planeten-Bewegungen. Leipzig 1888. Johann Ambrosius Barth. 8, 8.
- Möblus, A. F., Die Hauptsätze der Astronomie. 7. umgearbeitete und erweiterte Auflage. Herausgegeben von H. Cranz. Stuttgart 1890. G. J. Göschen. 9, 36.
- Poincaré, H., Les méthodes nouvelles de la mécanique céleste. Paris 1892, 1893. Gauthier-Villars et fils. 11, 38; 16, 22.
- Vodusék, M., Neue exakte Methode für die Bahnbestimmung der Planeten und

Kometen nebst einer neuen Störungstheorie. Laibach 1883. Jg. v. Kleinmayr u. Fed. Bamberg. 1, 49.

Becker, E., Die Sonne und die Planeten. Leipzig 1883. G. Freytag. 1, 50.

Valentiner, W., Die Kometen und Meteore. Leipzig 1884. G. Freytag. 1, 50.

Peters, C. F. W., Die Fixsterne. Leipzig 1883. G. Freytag. 1. 50.

Klessling, J., Die Dämmerungserscheinungen im Jahre 1883 und ihre physikalische Erklärung. Hamburg und Leipzig 1885. Leopold Voss. 4, 24.

Schlemüller, Wilhelm, Grundzüge einer Theorie der kosmischen Atmosphären mit Berücksichtigung der irdischen Atmosphäre. Prag 1885. H. Dominicus. 5, 37.

Tischner, August, The fixed idea of astronomical theory. Leipzig 1885. Gustav Fock. 5, 42.

Paulus, Ch., Tafeln zur Berechnung der Mondphasen. Tübingen 1885. Franz Fuess. 6, 23.

Schmid, Theodor, Die Form, Anziehung und materielle Beschaffenheit der Erde. Linz 1887. Verlag der k. k. Staats-Ober-Realschule. 8, 9.

Caspari, E., Cours d'astronomie pratique. Application à la géographie et à la navigation. Paris 1889. Gauthier-Villars. 8, 9.

Hément, Félix, Les étoiles filantes et les bolides. Paris 1888. Gauthier-Villars et fils. 8, 10.

Neumayer, G., Anleitung zu wissenschaftlichen Beobachtungen auf Reisen. Berlin 1888. Robert Oppenheim. 8, 10.

Franz, Julius, Die Konstanten der physischen Libration des Mondes. Königsberg i. Pr. 1889. R. Leupold. 9, 35.

Payne, W. and Hale, George E., Astronomy and astro-physics. Chicago 1892. 11, 38.

Lambert, J. H., Anmerkungen und Zusätze zur Entwerfung der Land- und Himmelskarten. Herausgegeben von A. Wangerin. Leipzig 1894. Wilhelm Engelmann. 13, 48.

Konkoly, Nicolaus v., Praktische Anleitung zur Himmelsphotographie nebst einer kurzgefassten Anleitung zur modernen photographischen Operation und Spectralphotographie im Cabinet. Halle a. S. 1887. Wilhelm Knapp. 6, 7.

Kostersitz, Karl, Die Photographie im Dienste der Himmelskunde und die Aufgaben der Bergobservatorien. Wien 1900. Carl Gerold's Sohn. 17, 42.

Astronomischer Kalender für 1884, 1885, 1889, 1890, 1891, 1892, 1895, 1897. Herausgegeben von der k. k. Oestr. Sternwarte. Wien, Carl Gerold's Sohn. 1, 53; 4, 25; 8, 11; 9, 38; 11, 40; 13, 49; 15, 38.

Jordan, W., Grundzüge der astronomischen Zeit- und Ortsbestimmung. Berlin 1885. Julius Springer. 4, 24.

Müller, Felix, Kalender-Tabellen. Berlin 1885. Georg Reimer. 4, 25.

— Kalenderkarten für die Jahre 1800—1999. Berlin 1888. Rudolf Hertzberg. 8, 11.

Zelbr, K., Astronomischer Wandkalender für das Jahr 1888. Wien 1888. Carl Gerold's Sohn. 6, 45.

Buchholtz, Friedrich, Die einfache Erdzeit mit Stundenzonen und festem Weltmeridian als Zifferblatt ohne Störung der Tageszeiten für alle Länder und Völker der Erde. Berlin 1890. C. F. Conrad. 9, 33.

Doliarius, J. L., Janus, ein Datumweiser für alle Jahrhunderte. Leipzig 1890. Dyk. 9, 37.

- Kleinstück, O., Zeitgleichungs-Zifferblatt. Jena 1891. Fr. Mauke (A. Schenk).
- Wislicenus, Walter F., Astronomische Chronologie. Leipzig 1895. B. G. Teubner. 14. 8.
- Meyer, Wilh., Himmel und Erde. Berlin 1889. Hermann Paetel. 9, 37.
- Mittheilungen der Vereinigung von Freunden der Astronomie und kosmischen Physik 1. Herausgegeben von W. Foerster. Berlin 1891. Ferd. Dümmler. 11, 36.

### 8. Meteorologie.

- Gravé, Heinrich, Hydrologische Studien. Wien 1887. Alfred Hölder. 6, 44. Bebber, W. J. van, Handbuch der ausübenden Witterungskunde. Geschichte und gegenwärtiger Stand der Wetterprognose. Stuttgart 1885. Ferdinand Enke. 4, 43.
- Hagen, J. G., Wetter-Telegraphie und Sturmwarnungen in Nordamerika. Freiburg i. Br. 1886. Herder. 6, 44.
- Bebber, W. J. van, Lehrbuch der Meteorologie. Stuttgart 1890. Ferdinand Enke. 9, 36.
- Die Wettervorhersage. Stuttgart 1891. Ferdinand Enke. 11, 25.
- Meteorologische Zeitschrift. Herausgegeben von der Oesterreichischen Gesellschaft für Meteorologie und der deutschen Meteorologischen Gesellschaft.

  J. Hann und W. Köppen. Berlin. A. Asher u. Co. 1, 53; 6, 8; 6, 45; 8, 11.

## 9. Geophysik.

- Günther, Slegmund, Lehrbuch der Geophysik und physikalischen Geographie. Stuttgart 1884, 1885. Ferdinand Enke. 2 Bde. 1, 47; 4, 22.
- Kerz, Ferdinand, Die Schalablagerungstheorie. Leipzig und Berlin 1891, 1892. Otto Spamer. 13, 6.
- Wenz, Gustav, Die mathematische Geographie in Verbindung mit der Landkarten-Projektion. München und Leipzig 1883. R. Oldenbourg. 1, 48.
- Günther, Siegmund, Grundlehren der mathematischen Geographie. München 1886. Theodor Ackermann. 4, 22.
- Grundlehren der mathematischen Geographie und elementaren Astronomie. München 1893. Theodor Ackermann. 13, 47; 15, 44.
- Lehrbuch der physikalischen Geographie. Stuttgart 1891. Ferd. Enke. 11, 39.
- Cornelius, C. S., Grundriss der physikalischen Geographie. Halle a. S. 1886.
  H. W. Schmidt. 4, 25.
- Epstein, Th., Geonomie (mathematische Geographie) gestützt auf Beobachtung und elementare Berechnung. Wien 1888. Carl Gerold's Sohn. 6, 43.
- Martus, H. C. E., Astronomische Geographie. Leipzig 1888. C. A. Koch. 6, 43.
  Weidefeld, O., Elementare Rechnungen aus der mathematischen Geographie.
  Berlin 1894. Ferd. Dümmler. 13, 47.
- Hartner, Friedrich, Handbuch der niederen Geodäsie. Bearbeitet von Josef Wastler. Wien 1885. L. W. Seidel u. Sohn. 2, 50.
- Bohnenberger, J. G. F., Die Berechnung der trigonometrischen Vermessungen mit Rücksicht auf die sphäroïdische Gestalt der Erde. Deutsche Bearbeitung der Abhandlung "De computandis etc." Von E. Hammer. Stuttgart 1885. J. B. Metzler. 2, 50.

- Revue Suisse de Topographie et d'Arpentage. Organe de la Société Suisse de Topographie et des Géomètres de la Suisse romande 1. Rédigée par Oscar Messerly. Genève. 1885. 2, 51.
- Günther, Slegmund, Erdkunde und Mathematik in ihren gegenseitigen Beziehungen. München 1887. Theodor Ackermann. 6, 5.
- Bischaff, Ignaz, Ueber das Geoid. München 1889. F. Straub. 9, 36.
- Hoffmann, Die Terrainlehre, Terraindarstellung und das militärische Aufnehmen. Potsdam 1891. August Stein. 14, 33.
- Mäller, J. J. A., De verplaatsing van eenige triangulatie-pilaren in de residentie Tapanoeli (Sumatra) tengevolge van de aardbeving van 17. Mai 1892. Amsterdam 1895. Johannes Müller. 14, 34.

# XII. Chemie.

- Meyer, Lothar, Die modernen Theorien der Chemie und ihre Bedeutung für die chemische Mathematik. Fünfte Auflage. Breslau 1884. Maruschke u. Berendt. 5, 11.
- Casselmann, W., Leitfaden für den wissenschaftlichen Unterricht in der Chemie. Fünfte, umgearbeitete Auflage von Georg Krebs. Wiesbaden 1887. J. F. Berg mann. 7, 11.
- Helm, Georg, Grundzüge der mathematischen Chemie. Energetik der chemischen Erscheinungen. Leipzig 1894. Wilhelm Engelmann. 15, 3.
- Wittwer, W. C., Grundzüge der Molekular-Physik und der mathematischen Chemie. Stuttgart 1893. Konrad Wittwer. 15, 10.

# Anhang.

# 1. Compendien der Algebra und Arithmetik.

- Vandermonde, N., Abhandlungen aus der reinen Mathematik. Deutsch von Carl Itzigsohn. Berlin 1888. Julius Springer. 8, 3.
- Schubert, Hermann, Sammlung von arithmetischen und algebraischen Fragen und Aufgaben, verbunden mit einem systematischen Aufbau der Begriffe, Formeln und Lehrsätze der Arithmetik, für höhere Schulen. Potsdam 1883, 1886, 1888. Aug. Stein. 1, 21; 5, 26; 13, 40.
- System der Arithmetik und Algebra als Leitfaden für den Unterricht in höheren Schulen. Potsdam 1885. Aug. Stein. 5, 16.
- Arithmetik und Algebra. Leipzig 1896. G. J. Göschen. 15, 45.
- Beispiel-Sammlung zur Arithmetik und Algebra. Leipzig 1896. G. J. Göschen. 15. 45.
- Walberer, Joh. Chr., Leitfaden zum Unterrichte in der Arithmetik und Algebra an Gymnasien und verwandten Anstalten. München 1884. Theodor Ackermann. 2, 40.

- Claussen, A. P. L., Lehrbuch der Arithmetik und Algebra nebst vielen Uebungsaufgaben. Potsdam 1884. Aug. Stein. 2, 46.
- Logarithmentafeln, sowie Resultate zu den Beispielen und Aufgaben des Lehrbuchs der Arithmetik und Algebra. Potsdam 1884. Aug. Stein. 2, 50.
- Henrich, F., Lehrbuch der Arithmetik und Algebra. Wiesbaden 1886. Chr. Limbarth. 5, 18.
- Brettschneider, Moritz, Lehr- und Uebungsbuch der allgemeinen Arithmetik und Algebra. Wien 1887. Gerold u. Co. Stuttgart, Julius Maier. 6, 17.
- Wrobel, E., Uebungsbuch zur Arithmetik und Algebra; und: Resultate zu dem Uebungsbuch zur Arithmetik und Algebra. Rostock 1890, 1892. Wilh. Werther. 9, 32; 12, 11.
- Neumann, Karl Wilhelm, Lehrbuch der allgemeinen Arithmetik und Algebra. Bremen 1892. M. Heinsius Nachf. 12, 12.
- Schwering, Karl, Anfangsgründe der Arithmetik und Algebra. Trigonometrie. Freiburg i. Br. 1893. Herder. 12, 43.
- Diekmann, Jos., K. Koppe's Arithmetik und Algebra. Essen 1896, 1897.
  G. D. Bädeker. 15, 31; 15, 40.
- Sporer, B., Niedere Analysis. Leipzig 1897. G. J. Göschen. 15, 41.
- Schüller, Werner Jos., Ausführliches Lehrbuch der Arithmetik und Algebra. Leipzig 1897. B. G. Teubner. 16, 40.
- Močnik Franz Ritter von, Lehrbuch der Arithmetik und Algebra nebst einer Aufgaben-Sammlung für die obern Classen der Mittelschulen. Bearbeitet von A. Neumann. Wien u. Prag 1898. F. Tempsky. 17, 6, 7.

#### 2. Compendien der niederen und der höheren Mathematik.

- Biermann, Otto, Elemente der höheren Mathematik. Leipzig 1895. B. G. Teubner. 14, 21; 15, 18,
- Brockmann, F. J., Repetitions-Compendium über alle Zweige der Elementar-Mathematik. Stuttgart 1884. Ferdinand Enke. 1, 18.
- Gerlach, Hermann, Lehrbuch der Mathematik. Dessau 1885. Albert Reissner. 2, 45.
- Gauss, A. F. G. Th., Die Hauptsätze der Elementar-Mathematik. Erster Theil: Arithmetik und Planimetrie. Zweiter Theil: Stereometrie und Trigonometrie. Bunzlau 1885. G. Kreuschmer. 4, 1.
- Martus, H. C. E., Mathematische Aufgaben. Zweiter Theil: Resultate. Fünfte Auflage. Leipzig 1883. C. A. Koch. 5, 27.
- Carr, G. S., A synopsis of elementary results in pure mathematics: containing propositions, formulae and methods of analysis, with abridged demonstrations. London 1886. Francis Hodgson. Cambridge, Macmillan and Bowes. 5, 29.
- Foth, R., Anfangsgründe der Zahlen- und Raumgrössen-Lehre. Hannover 1888, 1894, 1899. Carl Meyer. 7, 1; 13, 28; 17, 8.
- Sickenberger, Adolf, Leitfaden der elementaren Mathematik. 1888, 1892, 1893, 1895, 1896. 7, 3; 12, 14; 13, 36; 14, 46; 16, 26.
- Lieber, H., und Lühmann, F. von, Leitfaden der Elementar-Mathematik. Berlin 1887. Leonhard Simion. 7, 7; 12, 19.
- Sibiriakoff, Élements des Mathématiques. St. Petersburg 1886. Aug. Deubner. 7, 44. Schram, Jos., und Schüssler, Rud., Vorschule der Mathematik. Wien 1889. Alfred Hölder. 8, 41.

- Otto, C., Lehrbuch der gesammten niederen Mathematik umfassend Arithmetik, Buchstabenrechnung, Algebra einschließlich der Logarithmen, Geometrie, ebene Trigonometrie und Stereometrie. Halle a. S. 1889. Ludw. Hofstetter. 8, 43.
- Reich, Albert, Die Hauptlehren der Mathematik mit einer Sammlung ausführlich gelöster und Anhängen ungelöster Aufgaben mit ihren Resultaten. Hanau 1889. A. Reich. 10, 5.
- Lorberg, H., Lehrbuch der Elementar-Mathematik. Strassburg 1890. C. F. Schmidt. 10. 5.
- Noack, K., Leitfaden der Elementar-Mathematik. Berlin 1890. Julius Springer. 10. 6.
- Frankenbach, W., Lehrbuch der Mathematik für höhere Lehranstalten. Liegnitz 1889. 10, 13.
- Fischer, Eduard, Systematischer Grundriss der Elementar-Mathematik. Berlin 1891. Carl Duncker. 10, 34; 12, 17.
- Lorberg, H., Zum litterarischen Bericht 10, 5 über das "Lehrbuch der Elementar-Mathematik". 11. 18.
- Holzmüller, Gustav, Methodisches Lehrbuch der Elementar-Mathematik. Leipzig 1894, 1895. B. G. Teubner. 13, 29; 14, 45.
- Loewenberg, Georg, Lehrbuch der Mathematik. 15, 41.
- Villié, E., Compositions d'analyse et de mécanique données depuis 1869 à la Sorbonne pour la licence ès sciences mathématiques, suivies d'exercices sur les variables imaginaires. Paris 1885. Gauthier-Villars. 3, 8.
- Krämer, J., Repetitorium der Mathematik und Electricitätslehre. Wien, Pest, Leipzig 1884. A. Hartleben. 3, 10.
- Hagen, Johann G., Synopsis der höheren Mathematik. Berlin 1891, 1900. Felix L. Dames. 11, 35; 17, 39.
- Zetzsche, Karl Eduard, Katechismus der ebenen und räumlichen Geometrie. Leipzig 1892. J. J. Weber. 12, 16.
- Laisant, C. A., Recueil de problèmes de mathématiques. Paris 1893. Gauthier-Villars et fils. 12, 8; 13, 42; 14, 29; 14, 31; 15, 17.
- Láska, W., Sammlung von Formeln der reinen und angewandten Mathematik. Braunschweig 1894. Vieweg u. Sohn. 15, 15.
- Bürklen, 0. Th., Formelsammlung und Repetitorium der Mathematik. Leipzig 1896. G. J. Göschen. 15, 16.
- Pascal, Ernesto, Repertorio di matematiche superiori (definizioni, formole, teoremi, cenni bibliografici). Milano 1898. Ulrico Hoepli. 16, 28.

#### 3. Modelle.

- Clouth, Max, Sammlung geometrischer Instrumente, deren Zweck, Construction und Gebrauch. Trier 1884. Selbstverlag. 3, 10.
- Brill, L., Verlag von Modellen für den höheren mathematischen Unterricht. Darmstadt. 8, 20.

#### 4. Tafeln und Tabellen.

- Greve, Adolf, Fünfstellige logarithmische und trigonometrische Tafeln nebst einer grösseren Anzahl von Hilfstafeln. Bielefeld und Leipzig 1884. Velhagen und Klasing. 1, 24.
- Benoist, Adolphe, Tables de logarithmes à six décimales construites sur un plan nouveau. Paris. Ch. Delagrave (W. Hinrichsen). 1, 24.

Anhang. 113

- Rex, Friedrich Wilhelm, Fünfstellige Logarithmen-Tafeln. Erstes Heft: Die Logarithmen der Zahlen und der goniometrischen Formeln. Zweites Heft: Die Additions- und Subtractionslogarithmen der Werthe. Neper'sche Logarithmen, natürliche Zahlenwerthe der goniometrischen Functionen und Bogenlängen, Sehnen und Pfeilhöhen; Potenzen- und Kreistafel; Quadrattafel, Reciprokentafel. Stuttgart 1884. J. B. Metzler. 1, 25.
- August, E. F., Vollständige logarithmische und trigonometrische Tafeln. Leipzig 1884. Veit und Co. 2, 49.
- Pampero, Antonino di, Saggio di tavole dei logaritmi quadratici. Udine 1885.
  G. B. Doretti e Soci. 2. 49.
- Foerster, W., Fünfstellige logarithmisch-trigonometrische Tafeln für die Decimaltheilung des Quadranten mit ausführlichen Tafeln zum Uebergang von der neuen Theilung des Quadranten in die alte und umgekehrt. Herausgegeben von H. Gravelius. Berlin 1886. Georg Reimer. 5, 29.
- Wittstein, Theodor, Vierstellige, logarithmisch-trigonometrische Tafeln. Hannover 1887. Hahn. 6, 22.
- Tamborell, J. de Mendizabal, Nouvelles tables de logarithmes la circonférence étant prise pour unité. 7, 16.
- Sickenberger, Adolf, Vierstellige logarithmisch-trigonometrische Tafel. München 1888, 1891, 1897. Theodor Ackermann. 7, 17; 10, 16; 15, 46.
- Bassot, Nouvelles tables de logarithmes à cinq décimales pour les lignes trigonométriques dans les deux systèmes de la division centésimale et de la division sexagésimale du quadrant et pour les nombres 1 à 12 000. Paris 1889. Imprimerie Nationale. 8, 50.
- Kebitsch, Georg, Fünfstellige Logarithmen. Leipzig 1889. Fues. 10, 17.
- Müller, E. R., Vierstellige logarithmische Tafeln der natürlichen und trigonometrischen Zahlen nebst den erforderlichen Hilfstabellen. Stuttgart 1893. Julius Maier. 13, 9.
- Ligowski, Sammlung fünfstelliger logarithmischer, trigonometrischer und nautischer Tafeln nebst Erklärungen und Formeln der Astronomie. Kiel 1892. Paul Toeche. 13, 9.
- Rohrbach, C., Vierstellige logarithmisch-trigonometrische Tafeln nebst einigen physikalischen und astronomischen Tafeln. Gotha 1893. E. F. Thienemann. 13, 9.
- Schnellinger, Josef, Fünfstellige Tafeln für die Zehner-Logarithmen der natürlichen und trigonometrischen Zahlen. Wien 1892. Manz. 13, 9.
- Jordan, W., Logarithmisch-trigonometrische Tafeln für neue (centesimale) Theilung mit sechs Decimalstellen. Stuttgart 1894. Konrad Wittwer. 13, 44.
- Schubert, Hermann, Fühfstellige Tafeln und Gegentafeln für logarithmisches und trigonometrisches Rechnen. Leipzig. B. G. Teubner. 15, 46.
- Müller, O., Hilfstafeln für praktische Messkunde. Zürich 1897. F. Schulthess. 15, 46.
   Schultz, E., Vierstellige mathematische Tabellen der technischen Kalender. Essen 1886. G. D. Bädeker. 15, 47.
- Treutlein, P., Vierstellige logarithmische und goniometrische Tafeln nebst den nöthigen Hilfsmitteln. Braunschweig 1896. Vieweg und Sohn. 15, 48.
- Schülke, A., Vierstellige Logarithmentafeln nebst mathematischen, physikalischen und astronomischen Tabellen. Leipzig 1895. B. G. Teubner. 15, 49.
- Schubert, Hermann, Vierstellige Tafeln und Gegentafeln für logarithmisches und trigonometrisches Rechnen. Leipzig 1898. G. J. Göschen. 17, 11.

  Generalregister zum Archiv d. Math u. Physik. II. Reihe. 8

- Gray, Peter, Tables for the formation of logarithms and antilogarithms to twentyfour or any less number of places. London 1876. Charles und Edwin Layton. 17, 12.
- Gauss, F. G., Vierstellige logarithmische und trigonometrische Tafeln. Halle 1900. Eugen Strien. 17, 38.
- Pachmeyer, Zinseszins- und Rentenrechnungs-Tabellen. Würzburg 1885. J. Staudinger. 4, 11.
- Spitzer, Simon, Tabellen für die Zinses-Zinsen- und Renten-Rechnung mit Anwendung derselben auf die Berechnung von Anlehen, Construktion von Amortisationsplänen etc. Wien 1886. Carl Gerold's Sohn. 5, 31.
- Thannabaur, Jos., Berechnung von Renten und Lebens-Versicherungen. Wien 1893. Karl Graeser. 13, 46.
- Blater, Joseph, Table des quarts de carrés de tous les nombres entiers de 1 à 200 000, servant à simplifier la multiplication, l'élévation au carré ainsi que l'extraction de la racine carrée et à rendre plus certains les résultats de ces opérations. Paris 1889. Gauthier-Villars. 8, 51.





